

襄城县天虹公路养护有限公司 采购稳定土厂拌设备项目二次

招标编号：XZZ—G2018008

投标文件



投标人：： 泰安岳首筑路机械有限公司 （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： 张金伟 （签字）

二〇一八年三月二十二日

YUESHOU
YUESHOU

泰安岳首筑路机械有限公司
Taian Yueshou Road Building Machinery Co., Ltd



“岳首”

——中国搅拌站十大品牌

创造不止 奋斗不息

Struggle without stop Creat without end

面临中国WTO，岳首人迈着坚实的脚步追求经营市场化、
管理标准化、企业品牌化，以蓬勃的精神不断进取与国内外朋友共铸辉煌

Facing WTO, Yueshou people stride firmly operation to be market, corporation
to be famous and management to be standardization and achieve
resplendence with our friends vigorously.

目 录

一、投标函.....	5
二、报价一览表.....	6
三、详细参数报价一览表.....	7
四、投标偏离表.....	8
五、近两年销售业绩表.....	9
六、法定代表人身份证明.....	17
七、法人授权书.....	19
八、售后服务.....	20
A 售后服务承诺书.....	20
B 售后服务保障措施.....	21
C 备品备件供应方案.....	24
九、投标证明材料.....	25
1、三证合一营业执照的复印件.....	25
2、业绩证明文件复印件.....	25
业绩证明文件复印件（一）.....	26
业绩证明文件复印件（二）.....	28
业绩证明文件复印件（三）.....	30
业绩证明文件复印件（四）.....	32
业绩证明文件复印件（五）.....	34
业绩证明文件复印件（六）.....	35
业绩证明文件复印件（七）.....	36
3、法定代表人身份证复印件.....	37
4、代理人身份证复印件.....	37
5、投标保证金转账凭证复印件.....	38
6、银行开户许可复印件.....	39
7、投标文件要求证明材料复印件.....	39
8、竞标响应人基本情况.....	40
9、产品检验证书复印件.....	44
10、生产资质复印件.....	44
11、竞标响应人银行信誉证明文件.....	47
12、竞标响应人增值税一般纳税人证明文件或样票.....	47
13、近年财务状况表.....	50
近 3 年财务状况表（2014 年-2016 年）.....	51
2016 年财务报表.....	52

2015 年财务报表.....	55
2014 年财务报表.....	58
技术文件.....	61
技术指标配置.....	61
设备特点概述.....	65
其他附表.....	71
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备随机备品备件清单.....	71
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备易损件明细.....	71
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备随机工具清单.....	72
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备随机文件.....	73
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备电器功率表.....	73
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备外购配套部件一览表.....	74
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备润滑油种类说明.....	75
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备安装顺序及注意事项.....	76
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备生产工艺流程图.....	79
近三年没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产的声明.....	81
生产能力.....	82
主要检测仪器、设备.....	82
制造投标设备的设施、装备及其他情况.....	83
供货能力、供货计划、仓储能力.....	86
交货及施工组织方案.....	86
1、包装与运输.....	88
2、施工现场安装调试所需机具、人员配备说明.....	88
3、施工组织机构、安全保证体系.....	90
施工组织措施.....	94
设备运输保障方案.....	96
混凝土设备安装计划指导书.....	97
质量保证承诺.....	102
质保条款.....	103
售后服务优惠条件.....	104

一、投标函

致：襄城县天虹公路养护有限公司

根据贵方招标编号为：XZZ—G2018008 号投标邀请，签字代表张金伟 业务经理 经正式授权并代表投标人泰安岳首筑路机械有限公司 泰安泰山东部新区 提交下述文件正本一份和副本四份，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标报价表规定的应提供和交付的货物投标总报价为：1168000 元，即（大写）壹佰壹拾陆万捌仟元整。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

4、投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5、本投标自开标日起有效期为 30 天。

6、如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金不予退还。

7、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。

8、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺投标文件无效并愿承担一切责任。

9、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：泰安泰山东部新区 邮政编码：271000

电话：0538-8629688 传真：0538-8629686

投标人代表姓名：张金伟 职务：业务经理

投标人名称：泰安岳首筑路机械有限公司

日期：二〇一八年三月二十二日



二、报价一览表

项目名称	投标报价：1168000 元 小写	供货期	质保期
采购 稳定土厂 拌设备项目	大写：壹佰壹拾陆万捌仟元整	10 天	1 年

投标人（盖单位公章）：泰安岳首筑路机械有限公司

投标人法定代表人（或代理人）签字：

张金伟

三、详细参数报价一览表

序号	名称 品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价 万元	产地及厂家
1	岳首	SMWB700	详见技术文件	套	壹	109.8	山东泰安 泰安岳首
2	大包费					4.5	
3	运费					2.5	
合计		大写： 壹佰壹拾陆万捌仟元整 小写： 1168000 元					

投标人名称（盖单位公章）泰安岳首筑路机械有限公司

投标人法定代表人（或代理人）签字： 张金伟

四、投标偏离表

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1	整机	粉料级配精度： $\leq \pm 1.5\%$	粉料级配精度： $\leq \pm 1\%$	优于
2	骨料仓	容积： $\geq 5 \times 9\text{m}^3$	容积： $\geq 5 \times 10\text{m}^3$	优于
3		上料高度： $\leq 4\text{m}$	上料高度： $\leq 3.5\text{m}$	优于
4	粉料计量设备	稳流仓： ≥ 5 方	稳流仓： ≥ 5.5 方	优于
5	一级搅拌装置	叶片数量： ≥ 60	叶片数量： ≥ 64	优于
6	二级搅拌装置	叶片数量： ≥ 60	叶片数量： ≥ 64	优于
7	其余项			无偏离（响应）

投标人名称（盖单位公章）泰安岳首筑路机械有限公司

投标人法定代表人（或代理人）签字：

張金偉

五、近两年销售业绩表

序号	单位	型号	合同发货时间	工地地址	工地联系人
1	新疆希尔路桥	MWB600	2017/3/25	新疆乌苏市	孙习全 18799730931
2	奎屯青砼器路面工程管理服务有限责任公司	MWB800	2017/4/5	新疆奎屯	张春生 15509922000
3	内蒙古路桥有限责任公司第三工程处	SMWB700	2017/2/25		
4	中星路桥工程有限公司	MWB800	2017/2/14	河北省涞源县中星路桥工地	申经理 15007707906
5	托里县禄通工程有限公司(新疆希尔路桥)	MWB600	2017/3/25	新疆托里县境内	孙习全 18799730931
6	王健建	MWB400	2017/3/16	巨野县独山镇开发区	王健建 15020299899 15020299899
7	山东沂蒙交通工程有限公司	SMWB700I	2017/3/9	临沂市蒙阴县	王 13805490273
8	定陶公路管理局	SMWB700I	2017/3/15	菏泽定陶县	高 15666629862
9	郑州博筑建材有限公司	SMWB800I	2017/3/16	河南省中牟县官渡镇1号搅拌站	李 13938289839
10	江苏北方路桥工程有限公司	MWB600I	2017/3/17	江苏淮安市淮阴区南陈集镇工地	逢 13605236365
11	宁阳县市政工程有限公司	MWB500I	2017/3/18	宁阳南宁煤矿	周东伟 13853891577
12	聊城泰颐路桥	SMWB800I	2017/4/12	聊城茌平	李 13963562567
13	济宁天地混凝土公司	MWB600I	2017/4/8	济宁任城区高新区	晋 13953718990
14	中铁隧道局二处	MWB500I	2017/3/31	喀左县	孙中良 13188161333
15	莒县市政工程有限公司	MWB600I	2017/3/23	日照莒县	任恒会: 13066059216
16	山东路盛公路工程有限公司	MWB600I	2017/4/2	嘉祥西高速出口西2公里	刘 18105305765
17	香河交通局公路管理站	MWB800I	2017/4/30	廊坊市香河县钱旺	刘 13811051369
18	烟台嘉隆市政工程有限公司	SMWB600I	2017/4/13	烟台市莱山区孔辛头村旁	刘乐: 15006559930
19	河南亚伟市政工程有限公司	MWB600I	2017/4/12	陕西省韩城市	丁明辉 13613819490
20	奎屯青砼器路面工程管理服务有限责任公司	MWB500	2017/4/7	新疆克拉玛依市	张春生 15509922000
21	河南国际合作集团有限公司	HZS60	2017/4/20	莫桑比克	客户自提
22	保定路陆达交通工程有限公司	SMWB800	2017/4/30	河北省保定市满城区南外环	杨宝定 13932292067
23	中交二航局五公司	MWB500	2017/5/4	上海港	张遥 15827067280
24	河南海外工程建设有限公司	MWB500	2017/5/4	赞比亚卢莎卡	客户自提

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

25	遵化市市政园林	MWB600	2017/5/21	河北省遵化市西留村乡	付冬春 13552599459
26	盐城市公路工程有限责任公司	SMWB800	2017/5/26	江苏盐城滨海五汛工地	王建德 13705108575
27	中铁五局集团机电有限公司长沙分公司	MGB700	2017/5/16	甘肃省庆阳市环县	何晓涛 18195253153
28	泰安东岳市政工程有限公司	MWB600I	2017/6/2	化马湾	丁: 13853883798
29	新蔡中海外建设有限公司	MWB600I	2017/6/6	河南省驻马店市新蔡县	韩军 15189393058
30	五家渠城市投资经营有限公司	MWB700I	2017/6/8	新疆昌吉州五家渠市	陈部长 13999335678
31	山东沂蒙交通工程有限公司	SMWB700I	2017/6/5	临沂市兰陵县	孙: 15550988951
32	山东华圣瑞德市政	MWB500I	2017/5/30	泰安徂徕镇	贾 15965710128
33	宁夏正道机械工程有限公司	MWB800I	2017/6/5	内蒙鄂托克前旗	胡 13895233178
34	李军	MWB600I	2017/7/18	枣庄薛城区夏庄	李 13969451866
35	新沂市公路工程有限公司	MWB600I	2017/7/20	江苏省新沂市棋盘镇柳沟工地	13813253577
36	中铁一局集团第一工程公司	SMWB800	2017/7/28	榆林市清涧县石嘴驿	18982557130/13509175527
37	太原安德邦机械租赁有限公司	MWB800	2017/8/10	山西省晋中市榆次区	18303511977
38	蕲春绘新路桥工程有限公司	MWB500	2017/8/18	湖北蕲春县田桥村	孙国顺 13636048126
39	中铁十九局第六工程有限公司	MGB800	2017/8/20	陕西省榆林市靖边县海则滩镇路项目部	王洪成 15991920058
40	中铁十九局第六工程有限公司	MGB800	2017/8/20	陕西省榆林市靖边县海则滩镇路项目部	王洪成 15991920058
41	中铁十九局集团有限公司	MGB800	2017/9/25	陕西省咸阳市马庄镇咸阳北收费站口	15319370077
42	王健建	MWB400	2017/3/16	巨野县独山镇开发区	王健建 15020299899 15020299899
43	REPRODUCT" LTD	MWB400	2017/10/15	青岛港	
44	中铁一局集团第一工程公司	SMWB800	2017/7/28	陕西省绥德县	
45	曹县万载市政工程有限公司	SMWB800	2017/10/24	菏泽市曹县	
46	曹县万载市政工程有限公司	SMWB800		菏泽市曹县	王总 15806715666
47	嘉鱼县市政建设工程公司	MWB500	2017/11/29	湖北省嘉鱼县园区	王健林 13797795657
48	邯郸一二循环科技有限公司	MWB800	2016/1/13	涉县西戌镇宋家庄村北侧	杨华未 13831066549
49	中铁十一局集团第四工程有限公司	MWB700I	2016/1/22	湖北省随州市	
50	甘肃省公路管理局	MWB500I	2016/1/25	甘肃省临夏市刘家峡镇下圈村 G213 国道 K61+500 处右侧 (兰刘路)	陈 18109308526、 15593000670

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

51	重庆邦略投资有限公司	MWB600I	2016/1/30	重庆合川盐井	邓平 15215176888
52	中铁一局集团第三工程有限公司	MWB700I	2016/2/4	广西来宾市象州县温泉大道 中铁一局梧州至柳州高速项目部一台	
53	中铁一局集团第三工程有限公司	MWB700I	2016/2/4	新疆克孜勒苏柯尔克孜自治 州阿合奇县中铁一局	炊阿敏 15999116169
54	中铁一局集团第三工程有限公司	MWB800I	2016/2/4	新疆哈密骆驼圈子东 50 公里 处	
55	东阿县公路建设有限公司	MWB600I	2016/2/18	东阿县 710 公路南东阿县公路 建设有限公司生产基地院内	付茂名 18963599707
56	中交二航第二工程有限公司	MWB500I	2016/2/1	海南省三亚市崖州区南山港	熊廷愉 15828826128
57	曹县万载市政工程有限公司	MWB500I	2016/2/25	菏泽曹县魏湾镇镇政府南	刘兴会 13853007317
58	中铁一局集团第三工程有限公司	2MWB800I	2016/2/4	新疆哈密骆驼圈子东 50 公里 处	
59	袁木林	MWB700I	2016/3/14	河南省郑州市九龙镇大关庄	朱铁强 13663015879
60	漯河市恒捷市政工程有限公司	MWB500	2016/3/16	河南省漯河市南环与衡山路 交叉口	张军营 13839539685
61	中国铁建大桥工程局物资贸易有限公司	2MWB800I	2016/9/20	宁夏银川临河镇 103 省道 5 公 里	宋杨 13895671669
62	连云港市金顺再生资源利用有限公司	2MWB700I	2016/3/21	江苏省连云港市赣榆县赣马 镇大石桥村赣柘线 K31+800 处	刘强 15298618758
63	宁夏凯丰建设工程有限公司	MWB600I	2016/3/23	内蒙古鄂托克前旗二道川乡 马安桥村	马家华 18209586999
64	中铁建大桥局四公司	2MWB700I	2016/4/7	齐齐哈尔市拜泉县	赵利兵 18646117990
65	沂源（个体）任道军	MWB500	2016/4/6	淄博市沂源县开发区	任道军 18866631211
66	山东菏泽中通工程有限公司鄄城分公司	MWB500I	2016/4/7	山东菏泽鄄城十二路（临商附 线）	孙经理 15552346099
67	安徽路畅交通工程有限公司	MWB600	2016/4/18	安徽宁国市胡乐镇宁绩高速 鸿门胡同道口	储兵 13865343898
68	中铁七局一公司	MWBG500I	Apr-16	河南省三门峡灵宝市阳店镇 209 国道好阳河公路桥西 100m	郭子军 13633875219
69	中铁二十三局集团有限公司（G69）甜 罗段 TLKZ3 项目经理部	MGB500	2016/5/9	甘肃省庆阳市宁县早胜镇工 地	侯部长 18628117518
70	中铁二十一局国际工程公司（北京）	MWB500I	May-16	内蒙古二连浩特口岸	王 17749289955
71	襄阳汇通路桥建设有限责任公司	MWB500	2016/5/3	湖北襄阳襄州区黄集镇镇政 府南 1 公里 207 国道旁	毛工 13995707596
72	中铁建大桥局一公司汉十铁路四标六 分部	MWB800	2016/5/19	湖北省随州市曾都区何店镇 浪河村	王峰 13904921883

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

73	淮安经纬高速养护公路工程有限公司	2MWB600I	2016/5/20	江苏淮安盱眙马坝工地。	刘士祥 18052377277
74	新疆路桥南疆工程建设有限公司	MWB700I	2016/5/24	新疆和田市和田监狱G3012墨和高速第二合同段	吴喻 18696727556
75	中铁七局集团第五工程有限公司	MWB800	2016/5/30	郑州市航空港，	韩部长 13837112108
76	聊城九州路桥工程有限公司	MWB600I	2016/5/31	聊城市冠县烟庄乡张庄	郭林莹 18363553328
77	宁夏正道机械工程有限公司	MWB800	2016/6/26	宁夏盐池县境内	李作民 13895231387
78	黄石公路局	MWB500I	2016/7/8	湖北省黄石市太子镇	
79	菏泽城建工程发展集团有限公司	MWB600	2016/7/19	菏泽市上海路北段	周振 15376108170
80	荆门九衢路桥	MWB500I	2016/7/30	湖北省荆门市麻城工业园	
81	重庆丽宝建材有限公司	MWB600I	2016/8/5	重庆市北碚区歇马镇	
82	山东瑞恒昇道路材料科技有限公司	MWB600I	2016/8/8	济宁市太白区石桥镇	
83	江苏海通建设工程有限公司	MWBB800I	2016/8/14	江苏连云港市海州区刘顶项目部	徐 18005133677
84	WINNING ALLIANCE PORTSA (WAP)	MWBB600I	2016/8/22	烟台港芝罘湾港区 53 号码头几内亚	唐铭远 17686018561
85	安徽振江建设工程有限公司	MWBB600I	2016/9/5	江苏省宿迁市宿城区	秦经理 15256212777
86	河南瑞居建筑工程有限公司	MWBB600I	2016/9/9	新密市下高速 5 公里	郭一庆 15136139938
87	涉县交通局公路管理站	MWBB700I	2016/9/12	涉县西达镇台华村料场	杨鸿 15531000998
88	中建大桥局有限公司	MWB800	2016/9/12	河南中牟县	维亮 15838751875
89	中铁一局海外公司	MWB700I	2016/9/14	上海港	
90	中铁二十一局三公司	MGB600	2016/9/17	甘肃省庆阳市庆城县三十里铺镇	白永宏 18798615056 张 13139460366
91	莱芜德立交通设施有限公司	MWB600IB	2016/9/20	莱芜寨里镇	张强 13863442218
92	中铁一局三公司	MGB700	2016/9/23	陕西省乾县银西铁路	朱 18791035770
93	黑龙江农垦建工路桥有限公司	SMWB800	2016/9/30	黑龙江省林海市七峰林场	祝 18245183789
94	中铁一局三公司	MGB700	2016/10/3	陕西省乾县银西铁路	朱 18791035770
95	中铁一局铁路建设公司	MGB800	2016/10/3	陕西省乾县银西铁路	王刚 13572258367
96	中铁一局铁路建设公司	MGB700	2016/10/3	陕西省乾县银西铁路	王刚 13572258367
97	四川川交路桥有限责任公司	SMWB800	2016/10/20	河南省郑州市中牟县刁家乡	汤加海 13795908377
98	大连润宇空港建设工程有限公司	MWB700I	2016/10/24	海南省海口市美兰区演丰镇	韩浪博

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

				美兰墟	18509282350
99	中铁三局六公司	MWB800	2016/11/7	山西省太原清徐县	
100	中铁三局六公司	MGWB800	2016/11/7	山西省太原清徐县	
101	成武泰兴公路工程公司	MWB600I	2016/11/16	菏泽市成武县	马 15865807388
102	中铁四局路桥公司	MWB600I	2016/11/25	山东省潍坊市昌乐县阿陀镇	刘晓明 18504341944
103	林州市红旗渠公路养护工程有限公司	MWB700	2016/12/20	林州市南运通加油站南3.5公里	
104	河南国际合作集团有限公司	MWB500	2016/12/29	天津港	
105	涟水邵永军	MWB500I	2015/1/30	江苏省淮安市涟水县涟水港港区	邵永军 13905233112
106	山东华圣瑞德市政工程有限公司	MWB600I	2015/4/28	山东省济宁市经济开发区	李华东 15963707587, 工地孟 13953747916
107	淮安市宏杨建材有限公司	MWB500I	2015/3/9	江苏涟水保滩镇工业园	袁建华 13301408887
108	M&T. SA company 巴拉圭	MWB500I	2015/5/18	巴拉圭亚松森港	
109	王俊祥	MWB700I	2015/2/28	安徽省阜阳市太和县三角元镇西4公里	王俊祥 13705687595
110	四川路桥机械化分公司	MWB600I	2015/2/24	四川省宜宾市翠屏区牟坪镇龙兴村二组	李勇 18615707061
111	中交二公局六公司	MWB700I	2015/3/12	六公司贵州省铜仁地区石阡县项目部郝少春 13378562210; 六公司广东鹤山市址山镇项目部杨祺 18923657555	
112	中铁上海工程局集团北方工程有限公司	MWB500I	2015/3/30	辽宁省朝阳市喀左县甘招乡	石国辉 15241769219
113	江苏捷达交通工程集团有限公司	MWB600I	2015/3/22	江苏省金湖县332省道边	周业军 13305237799
114	江苏捷达交通工程集团有限公司	MWB600I	2015/4/8	江苏省淮安市涟水县十堡村	朱 15996152218
115	临沂市兰山区德力公路养护工程有限公司	MWB700I	2015/4/23	临沂蒙阴县(沂水)	
116	许昌市汇众建设工程有限公司	MWB500I	2015/4/15	河南省许昌市禹州市	李新旭 18003748887
117	胶南市市政工程公司	MWB600I	2015/4/16	青岛胶南市泊里镇董家口港	周兆平 13963964799
118	郓城县公路管理局	MWB600I	2015/4/11	山东省菏泽市鄄城县随官屯高速下道口	田峰 15668210188
119	中铁十七局集团第三工程有限公司	MWB600I	2015/4/19	山东省济宁市嘉祥县疃里镇运河大市场	张 18635077379
120	陈同立	MWB700I	2015/5/6	河南省郑州市中牟县宋庄村	陈 18624912666, 程

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

					亚飞 18539996696, QQ772316710
121	中铁二十局集团第七工程有限公司	MWB500I	2015/4/27	M15017 交货地点为兰州新区 经一路北延段项目部 寇文林 13893442403, M15018 交货地 点为兰州新区纬六十四项目 部皋兰县西岔镇五墩村 雷少 东 13809317568	
122	贵州省铜仁路桥工程公司	MWB400I	2014/6/24	贵州省印江县木黄镇, 只能通 行半挂车	陈刚 13984469955, 地 基图 QQ449233403, 工 地崔雷 15985661882
123	李玲	MWB700I	2015/6/23	江苏省连云港市赣榆县石桥 镇	工地苏中文 18805128369, 李 玲 13815686289
124	洪建国	MWB600I	2015/6/2	内蒙古阿拉善右旗陆家井	洪建国 13948008538
125	四川公路桥梁建设集团有限公司公路 二分公司	MWB600I	2015/6/6	四川省仪陇县马鞍镇	蒋仕东 13982794856
126	山西运城路桥有限责任公司第四工程 处	MWB800I	2015/7/6	江西省修水县	项目部长杨 13834718510, 杨 项目经理 15797976788 工 地负责人 13870210361
127	朱德胜	MWB600I	2015/6/12	山东省枣庄市山亭区冯卯镇 张山空村只能通行半挂车	宋 13561198789
128	中铁中铁二十三局集团第一工程有限 公司	MWB700I	2015/11/18	四川省眉山市仁寿县向家乡	
129	中铁中铁二十三局集团第一工程有限 公司	MWB700I	2015/7/12	四川简阳雷家乡两台,	18882112259 王
130	中铁中铁二十三局集团第一工程有限 公司	MWB700I	2015/7/9	江西安远县凤山乡石口村一 台	马园 18172772268
131	武汉福通达建筑工程有限公司	MWB800I	2015/6/26	内蒙古额济纳旗交叉沟	王平 15997380666
132	新疆希尔路桥工程有限公司	MWB600I	2015/7/10	新疆沙湾县	孙 18799730931
133	嘉祥兴发公路工程设备有限公司	MWB600I	2015/8/15	山东省济宁经济开发区	付 1340227038, 地基图 QQ1414664870
134	B&B SA	MWB500		巴拉圭亚松森港	
135	王永平	MWB500I	2015/8/25	山西临汾	王永平 13835797222

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

136	中铁二十局集团怀邵衡铁路第二项目分部	MWB600	2015/8/15	湖南省邵阳市洞口县袁丰村	刘鹏 18683356913
137	菏泽牡丹路桥有限公司	MWB700	2015/9/14	G220 尧舜牡丹产业园对过	卞科长 13953023000
138	江苏省地质工程有限公司	MWB400	2015/10/19	坦桑尼亚	陈云 13913831401
139	中铁十一局五公司	MWBG600	2015/9/21	湖北襄阳火牌镇邓湖村蒙华铁路施工工地	盛部长 18680916965
140	贵州省铜仁路桥工程公司	MWB400	2015/10/3	贵州省铜仁市德江县	舒 13885659918
141	湖北省阳新县个人吴运炯先生	MWB500	2015/11/12	湖北省阳新县城东新区	吴 13972799118
142	随州市顺达路桥养建有限公司	MWB400	2015/10/10	湖北省随州市曾都区	何宗刚 15327598138
143	中建铁路建设有限公司	MWBG800	2015/10/29	山西省运城市临猗县卓里镇 (只能通行全长 13 米的车)	方经理 18237078703
144	中建铁路建设有限公司	MWBG800			
145	金志文	MWB500	2015/11/12	江苏淮安市金湖县黄桥工地	金志文 13901403553
146	江苏捷达交通工程集团有限公司	MWB600	2015/12/8	海南省定安县龙河镇	童安仁 18352055005
147	芜湖城市建设集团有限公司	MWB500	2015/11/17	江西省新余市良山镇	
148	中铁十一局集团第五工程有限公司	MGB800	2015/11/25	湖北襄阳火牌镇邓湖村蒙华铁路施工工地	
149	北京鑫毓昊公司（北京市政路桥使用	MWB700I	2015/12/21	江苏连云港	
150	中铁二十三局三公司	MWB300	2015/12/24	四川省巴中市恩阳区外环中 铁二十三局项目部	付家明 15177353588
151	宁夏积通公路养护工程有限公司	MWB800	2015/12/25	宁夏同心桃山收费站出口约 10 公里	朱站长 13895449561 董 部长 13909539535
152	王传伟	MWB600	2015/12/18	济宁市嘉祥县	王传伟 13705477687
153	山东华圣瑞德市政工程有限公司	MWB600I	2014/12/29	山东省济宁市	
154	安徽水利开发股份有限公司铜南宣高 速公路路面工程第二合同段	MWB600I	2014/9/5	宣城市经济开发区（宣城西下 高速电话联系客户前去带路	
155	锡林郭勒汇通路桥有限责任公司	MWB800I	2014/9/12	河北大名县 215 省道北行 5 公 里	
156	泰安市东岳市政工程有限公司	MWB600I	2004/9/18	内蒙古锡林浩特市（下高速后 电话联系客户）	
157	中铁十一局集团第一工程有限公司	MWB600I	2014/10/10	四川省攀枝花米易县丙谷镇 橄榄河村 2 组	
158	南通建亚市政工程有限公司	MWB500I	2014/10/30	泰安市租淶镇	
159	济南通达公路工程有限公司	MWB700I	2014/11/15	湖北孝感市国家经济开发区 孝天办事处桥西社区梁家畈 塆	

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

160	济南通达公路工程有限公司	MWB700I	2014/11/15	山东省菏泽市曹县香江路东段	
161	B&B SA 巴拉圭	MWB500I	2014/11/20	发货地址岳首公司。提箱至厂家装箱-天津港出口沙特	
162	漯河市河旭商贸有限公司刘国友	MWB500I	2014/11/24		
163	刘书华	MWB400I	2014/12/9	陕西省咸阳市王寺镇北陶村	
164	烟台市长岛公路管理局	MWB500I	2014/12/1	出口印尼	
165	中铁一局集团有限公司第三工程分公司	MWB700I	2014/12/17	客户来车自提-出口哈萨克斯坦	
166	四川路桥机械化分公司	MWB600I	2014/12/17	山东省日照岚山区虎山镇梭罗树村	
167	洪泽博瑞商贸有限公司	MWB500I	2014/12/19	江苏省南通如皋市货元镇车马湖	
168	临汾市柳煌石料有限公司	MWB600I	2014/5/5	拜城县	
169	临汾市柳煌石料有限公司	MWB600I	2014/5/5	暂定天津港-出口南苏丹	
170	山东天运交通有限公司	MWB600I	2014/5/13	山东省济宁市汶上县明星路富贵园工地	
171	宁夏正道机械工程有限公司	MWB600I	2014/5/8	约在山东商河电话通知	
172	陕西恒泰源路业发展有限公司	MWB600I	2014/5/19	山东武城县鲁权屯镇第二小学西 300 米	
173	曹县万载市政工程有限公司	MWB500I	2014/5/21	章丘高官寨乡(要求19日晚发货,20日早上到货,早到不给卸货)	
174	承德市政建设集团有限公司	MWB700I	2014/5/22	巴拉圭亚松森港	
175	山东胜利中通工程有限公司	MWB500I	2014/5/31	河南省漯河市临颍县	
176	随州神农市政有限责任公司	MWB500I	2014/6/3	印度尼西亚 雅加达港口	
177	阿拉善盟路桥工程有限责任公司	MWB600I	2014/6/12	青岛港-俄罗斯	
178	盛德路桥建设有限公司	MWB600I	2014/6/19	甘肃省张掖市	
179	安平县市政工程公司	MWB500I	2014/7/6		
180	新疆宏远建设集团有限公司	MWB600I	2014/7/8	四川省宜宾市兴文县太平镇	
181	新疆宏远建设集团有限公司	MWB800I	2014/7/8	重庆市九龙坡华岩镇石龙村	
182	安徽华仁路桥工程有限公司	MWB400I	2014/7/9	烟台市长岛县	
183	安徽省交通建设有限责任公司	MWB600I	2014/7/24	安徽芜湖市(鸠江区裕溪口船闸附近)	
184	山东华峰市政工程有限公司	MWB600I	2014/8/2	四川省成都市天府新区	
185	江苏路翔交通建设有限公司	MWB600I	2014/8/19	湖北省黄冈市浠水县团陂镇黄泥畈村	
186	济宁长泰实业长泰有限公司	MWB500I	2014/8/28	山西省绛县	
187	安徽水利开发股份有限公司铜南宣高速公路路面工程第二合同段	MWB600I	2014/9/5	河南省周口市境内	
188	锡林郭勒汇通路桥有限责任公司	MWB800I	2014/9/12	/	
189	泰安市东岳市政工程有限公司	MWB600I	2004/9/18	湖北省黄冈市蕲春县	
190	中铁十一局集团第一工程有限公司	MWB600I	2014/10/10	江苏省淮安市清浦区和平镇	

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

				越闸工地	
191	河南国际合作集团有限公司	MWB500I	2014/6/9	塞拉利昂	
192	深圳市孺子牛建设工程有限公司	MWB500I	2014/8/21	出口沙特	
193	中国河南国际合作集团有限公司	MWB500I	2014/4/22	坦桑尼亚	
194	中铁十二局集团第一工程有限公司	MWB600I	2014/4/21	甘肃省陇南	
195	广饶县恒达市政工程有限责任公司王国庆	MWB500I	2014/4/17	山东省东营	
196	中交二公局第六工程有限公司	MWB600I	2014/4/15	南苏丹	
197	宁夏运达工程建设有限责任公司	MWB600I	2014/4/15	宁夏	
198	褚衍靖	MWB500I	2014/4/14	山东省枣庄	
199	肥城路兴工程有限公司	MWB600I	2014/4/11	新泰市	
200	白城嘉晟路桥建设有限公司	MWB700I	2014/4/9	吉林省白城	
201	吉林省华一公路建设集团白城修远路桥建设有限公司	MWB800I	2014/4/9	内蒙兴安盟阿尔本格勒	
202	印尼 PT. ADI MILLINDO MESIN	YMWB300I	2014/4/3	印度印度尼西亚	
203	贵州大通路桥工程建设有限公司	MWB500I	2014/3/31	贵州	
204	贵州大通路桥工程建设有限公司	MWB600I	2014/3/31	贵州	
205	北京首钢物资综合利用科技开发公司	MWB700I	2014/3/28	北京丰台	
206	德州市公路工程总公司	MWB600I	2014/3/26	山东省德州	
207	中铁四局集团第一工程有限公司	MWB800I	2014/3/25	陕西省咸阳	
208	李会军	MWB600I	2014/3/24	河北省大名	
209	王英俊	MWB700I	2014/3/5	郑州	
210	茌平县泰颐路桥有限公司	MWB600I	2014/2/24	茌平	
211	中交二航局第二工程有限公司	MWB500I	2014/1/24	成都	
212	山西鑫隆湾工贸工贸有限公司	MWB500I	2014/1/17	山西晋城	
213	李庆海	MWB500I	2014/1/4	河南省焦作	

投标人名称（盖单位公章）泰安岳首筑路机械有限公司

投标人法定代表人（或代理人）签字：

张金伟

六、法定代表人身份证明

投标单位名称： 泰安岳首筑路机械有限公司

单 位 性 质： 其它有限责任公司

地 址： 泰安泰山东部新区

成 立 时 间： 2014 年 01 月 08 日

经营期限：

姓 名： 李阿雁 性 别： 男 年 龄： 49 岁 职 务： 总经理 系

（投标单位名称） 泰安岳首筑路机械有限公司 的法定代表人。

特此证明。

投标单位： 泰安岳首筑路机械有限公司
（盖单位公章）

2018 年 03 月 22 日



七、法人授权书

本人李阿雁（法人姓名）系泰安岳首筑路机械有限公司（投标单位名称）的法定代表人，现委托张金伟（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于2018年03月22日签字生效果，特此声明。

代理人无转委托权。

投标单位：泰安岳首筑路机械有限公司（盖单位公章）

法定代表人：李阿雁（签字）

身份证号：

6	1	0	1	1	3	1	9	6	9	0	5	1	2	0	0	3	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

委托代表人：张金伟（签字）

身份证号：

3	7	0	9	1	1	1	9	9	0	0	9	0	2	5	6	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

八、售后服务

A 售后服务承诺书

售前服务

- 1、根据用户的要求提供最适合的产品，并可根据具体使用要求，改进局部设计。
- 2、为有意向用户培训技术人员，设备操作人员。
- 3、为用户拟定使用方案和可行性分析。
- 4、为用户地基制作进行免费指导。

售中服务

- 1、送货到用户指定地点，代办运输。
- 2、在对所供设备进行首次安装时，负责派有技术经验的专业技术人员对设备进行指导安装调试，并免费培训操作维修人员。
- 3、免费提供使用、维修，及其它技术资料。
- 4、免费提供随机备件及工具。

售后服务

设有专门的售后服务组织机构，且机构具备完善的职能设计、明确的组织分工、充足的人员配备和良好的运转机制；

- 1、我公司提供自设备终检合格、交付使用之日起，一年的设备质量保证技术支持服务，我公司有专门的服务队伍并为该设备成立专门的技术支持小组，提供完善周到的技术服务，保证设备的正常运行。
- 2、安装调试期间我公司派专业服务人员安装调试。我公司提供自设备终检合格、交付使用之日起，一年的“三包”服务。
- 3、公司专门成立了配件销售公司，在设备安装、调试运行后，保证设备运行所有配件的及时供应。
- 4、设备转场免费派有专业技术人员进行现场指导安装调试。
- 5、因技术、质量问题需要我方提供服务，我方会在4小时内给予相应，8小时内到达施工现场，18小时修不好的设备或零部件应负责免费更换。质量保证期为设备安装验收合格后24个月。质保期内，因需方原因造成设备出现故障的，我方会及时派往服务人员进行处理，费用由需方提供；因我方设备质量、技术原因造成产品出现故障的，费用由我方负责。
- 6、质量保证期外我单位终生服务，并提供优质服务，并对本合同产品进行不定期巡访。
- 7、我公司总部提供24小时用户服务电话400-611-9687。我们的服务人员在服务过程中如果有让您不满意的地方，请拨打总部服务处主任电话：400-611-9687 联系人：李华 进行投诉。我们将严格保证用户的利益不受损失。

B 售后服务保障措施

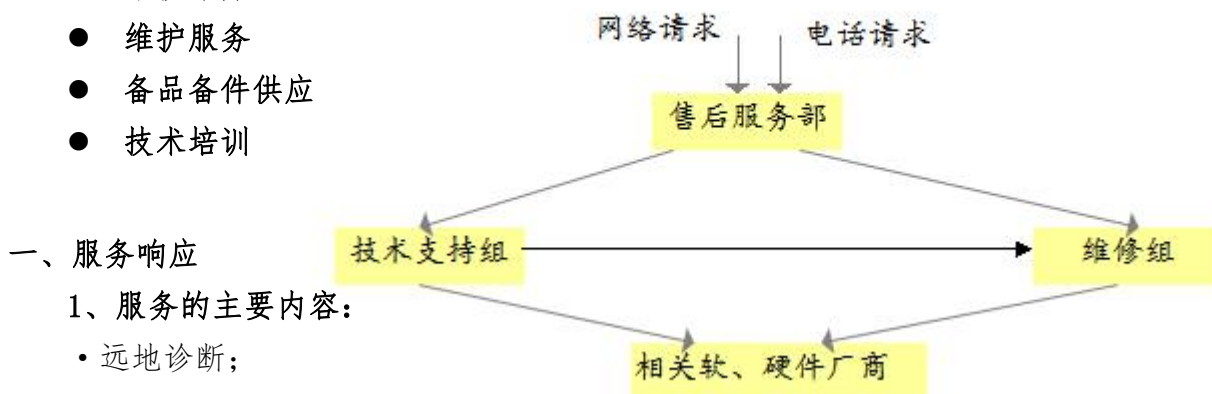
公司售后服务宗旨“全员贴近客户，全程贴心服务”

为建立一套完善的售后服务体系和严格的管理制度，以使业主方的售后服务工作得到有力保障。公司设售后服务部，对外保证用户的每一个请求均有及时、唯一和有效的响应，对内负责协调内部资源，杜绝一切推诿和延误。

公司的售后服务是指公司营销的产品及工程施工所涉及的产品，包括以下五个方面：

- 服务响应
- 维修服务
- 维护服务
- 备品备件供应
- 技术培训

客户名称：_____



一、服务响应

1、服务的主要内容：

- 远地诊断；
- 了解问题所在；
- 提出解决方案；
- 产品使用及操作特性说明；
- 技术文件说明；
- 协助解决提高性能的要求；
- 提供系统性能调整的信息；
- 提供待解决问题的状况；
- 提供服务期内的自主软件免费升级。

2、服务响应方式

- 技术热线电话；
- 夜间及节假日热线电话；
- 网络服务支持；
- 现场支持服务。

3、响应时间：

为保证用户设备良好运行，以保护用户的投资，公司承诺：

按商务合同指明的设备保质期为安装调试完毕 24 个月，终身服务。

凡我公司营销的产品，在产品保修期内由专职维护人员保修期内跟踪维护。

服务期间设立三级电话回访制度，即服务前的回访、服务中的回访以及服务完成后电话回访，回访内容涉及服务人员的个人技能、服务态度、处理问题是否彻底等，最终

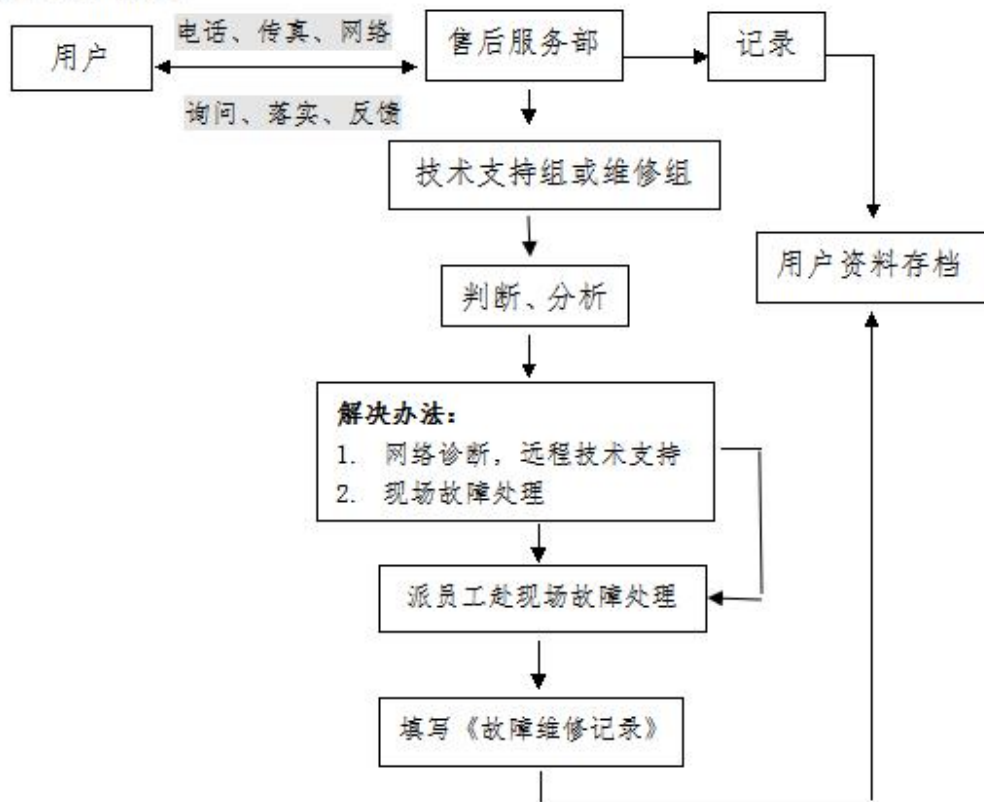
达到客户满意。

针对用户申报的一切故障，均在 1 小时内给予响应并提供及时有效的保障服务。

保修响应时间：

均在 1 小时内给予响应，省内 12 小时，省外 24 小时内到达现场；

故障服务运作程序：



二、维修服务

保修产品的年限

整机三包年限为：自出厂之日起 24 个月。

三、维护服务范围

- 在系统试运行期间，售后服务部应指派专业技术人员专职服务于用户的设备维护工作，随时解决系统中可能出现的各种问题。
- 在系统正式运行的前三个月内，每月进行例行的系统运行检查及维护，做到随时跟踪，防患于未然；
- 在系统验收运行后的 1 年内，派专业技术人员每季例行跟踪用户的设备运行，及时解决系统出现的问题。
- 在系统运行保修期满前十天内，派专业技术人员专程回访用户设备的运行，及时指导解决系统出现的问题。

四、维护服务细则

- 认真接听、记录用户故障报修电话；认真分析用户传真及网络服务故障申报，不清楚之处及时与用户联系，落实故障原因、发生时间、性质、类别、位置、影响

程度、用户已处理措施等。

- 及时指派维修人员进行网络诊断并进行远程技术指导协助用户解决。
 - 及时指派维修人员赴现场，对设备故障及时处理，保证设备运行正常。
- 出发前通知用户预计到达时间，到达后立即向用户询问情况，进行故障分析、查找、处理。
- 故障处理完毕清理干净现场，填写《维修服务单》的“具体处理措施（完成时间、内容）”并经用户签认。

五、各部门之间的配合措施

- 公司售后服务部根据用户档案应在保修期内保持与生产厂家的联系，掌握现有保修期内用户使用产品的升级换代及淘汰情况，如遇产品有升级换代及淘汰情况应及时通知用户。
- 公司技术支持组在接到售后服务部需要技术支持的请求时，应积极、主动、有效地配合售后服务部解决维修中的技术难题。
- 公司各部门间应团结协作，维护公司的形象，保证用户的利益，杜绝一切推诿和延误为用户维修服务的行为。

六、用户监督措施

为保证用户的利益，杜绝一切推诿和延误为用户维修服务的行为，公司请用户对维护工作的全过程进行监督，用户可通过网络、传真书面或填写下面的《用户投诉及处理记录》。

七、技术培训与技术支持

根据用户的要求提供最适合的产品，并可根据具体使用要求，改进局部设计，为用户拟定使用方案和可行性分析。

可以为有意向用户培训技术人员，设备操作人员。

在对所供设备进行首次安装时，负责派有技术经验的专业技术人员对设备进行指导安装调试，并免费培训操作维修人员。

我公司提供自设备终检合格、交付使用之日起，一年的设备质量保证技术支持服务，我公司有专门的服务队伍并为该设备成立专门的技术支持小组，提供完善周到的技术服务，保证设备的正常运行。

设备转场免费派有专业技术人员进行现场指导安装调试。



C 备品备件供应方案

为保证对系统实施有效的保修维修维护服务，尽可能缩短系统停机时间，我们在任何时候都储备一定数量的备品和备件。

备品备件情况：

设备中包含的易损、易坏的原件，备品备件由厂家在装箱清单中列出，交货时与设备一同交付；若设备中的原件是由于非正常操作仪器而损坏，公司根据实际情况保修，提供相应的备品备件，公司备有足够的易损件给用户，为用户设备运行提供强有力的支持。



九、投标证明材料

1、三证合一营业执照的复印件

	
营 业 执 照	
(副 本)	
3-2	
统一社会信用代码 91370900758256413N	
名 称	泰安岳首筑路机械有限公司
类 型	其他有限责任公司
住 所	泰安市泰山区东部新区
法定代表人	李阿雁
注 册 资 本	伍仟贰佰万元整
成 立 日 期	2004年01月08日
营 业 期 限	2004年01月08日至 年 月 日
经 营 范 围	建筑工程用机械、混凝土机械、路面机械、起重机械、建材机械、环卫机械、发电机组及配套件的生产、安装、销售；进出口贸易。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
	登 记 机 关 
2016年 01月 06日	
http://218.56.144.173/publish	
企业信用信息公示系统网址： 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

2、业绩证明文件复印件

业绩证明文件复印件（一）

设备买卖合同

合同编号：机采[2017]-09

买方：中铁一局集团有限公司第三工程分公司（以下简称甲方）

卖方：泰安岳首筑路机械有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》及相关技术规范的规定，甲乙双方经友好协商，特签订以下合同条款，双方共同遵守。

第一条 设备名称、型号、数量及金额等

设备名称	规格 型号	单位	数量	不含增值税 单价（元）	不含增值税 总价（元）	备 注
稳定土 厂拌设备	SMWB800	套	1	994871.79	994871.79	
以上小计					994871.79	
增值税	增值税税率 17%，增值税税额 169128.21 元。					
含增值税合同 总价	(大写)：壹佰壹拾陆万肆仟元整 (小写)：¥ 1164000.00 元					

1.1 本合同总价 1164000 元（大写：壹佰壹拾陆万肆仟元整）。其中，不含税价款为 994871.79 元（大写：玖拾玖万肆仟捌佰柒拾壹元柒角玖分），增值税税率为 17%，增值税 169128.21 元（大写：壹拾陆万玖仟壹佰贰拾捌元贰角壹分）。

1.2 本合同单价包含由乙方工厂至甲方交货地点的运杂费、随机配件及工具费、包装费、装车费、资料费、培训费、指导安装费、调试费、税金、运输保险费等一切费用。

1.3 设备的主要零部件配置、主要技术参数详见附件 1《SMWB800 稳定土厂拌设备技术指标》；随机备件详见附件 2《SMWB800 型沥青稳定土厂拌设备随机备件清单》；随机文件详见附件 3《SMWB800 型沥青稳定土厂拌设备随机文件清单》；随机工具详见附件 4《SMWB800 型稳定土厂拌设备随机专用工具清单》。

1.4. 设备制造商：泰安岳首筑路机械有限公司。本合同中的设备不得交由第三方制造完成。

第二条 包 装

2.1 乙方应按有关规定包装物品，使设备及配件便于装卸、运输，以防受到损坏。

甲方：

1

乙方：

更地址之日起三日内向对方书面通知，否则不发生送达地址变更的法律效力，对方按原地址送达仍然为有效送达。

甲方送达地址：陕西省宝鸡市渭滨区滨河大道 60 号

乙方送达地址：山东省泰安泰山区东部新区

12.7 本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商后签订补充协议。

12.8 本合同自双方签章之日后生效。本合同一式伍份，甲方叁份，乙方贰份。

12.9 本合同后附的附件是合同不可分割的一部分，均具有法律效力。

附件 1 《SMWB800 稳定土厂拌设备技术指标》；

附件 2 《SMWB800 电脑计量稳定土厂拌设备随机备品备件清单》

附件 3 《SMWB800 电脑计量稳定土厂拌设备随机文件》；

附件 4 《SMWB800 电脑计量稳定土厂拌设备随机工具清单》

附件 5 设备采购廉洁协议

(以下无合同正文)

买方：(公章)

公司地址：陕西省宝鸡市渭滨区中滩路 1 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：0917-2862822

纳税人识别号：916103022213040406

开户银行：陕西宝鸡建行开发区支行

账号：61001628908050002468

卖方：(公章)

公司地址：山东省泰安市泰山区东部新区

法定代表人：李陶雁

委托代理人：侯树公

电话：0538-8629688

纳税人识别号：370902758256413

开户银行：中国农业银行泰安市分行营业部

账号：15-518401040044617

甲方：

7

乙方：

业绩证明文件复印件（二）

泰安岳首筑路机械有限公司

产品买卖合同

合同编号: _____

签订地点: 泰安市泰山区

买受方（甲方）: 山东万霖市政工程有限公司

出卖方（乙方）: 泰安岳首筑路机械有限公司

为了明确甲乙双方的权利、义务、职责和经济关系，经甲乙双方充分协商一致，特订立本合同以资双方共同信守。

第一条：产品的名称、品种、规格型号、数量及出厂价格

产品名称	牌号 商标	规格型号	单位	数量	出厂价 (万元)	配置情况概述	备注
稳定 土厂 拌设 备	岳首 牌	SPMWB800	套	壹	105.	骨料仓 6 仓, 带螺旋流色. (2个100T水泥仓客户自备). 其余详见酒已置表.	
		合计					
合计人民币金额（大写）: <u>壹拾零伍万元整</u>					小写（¥ 1050000.元）		

注：上述价格不含运费、现场吊装费、特种设备安装告知费、校秤费、大包费等。

甲方的特殊要求：

- 收到预付款后14天发货。
- 如曹县公路局沥青站操作成功此合同自动转为102万元合同额。
-

第二条：运输方式由甲方选择按照下列 b 方式执行；

- 甲方自提。
- 乙方代办运输至甲方指定地点。

第三条：设备生产制造执行标准：

- ☐ GB/T10171-2005《混凝土搅拌站/楼》
- ☐ JT/T270-2002《强制间歇式沥青混合料搅拌设备》
- ☒ JB/T10956-2010《道路施工与养护设备 稳定土厂拌设备》

第四条：

- 付款方式: 现汇;
- 付款约定: 合同签订后三日内首付设备款的 40%, 提货前付设备款的 40% 及运费, 安装调试完付设备款的 25%, 余款 5% 质保期满一周内付清。 (如支付银行承兑按 % 利率贴息)

第五条：产品的交货地点及所有权的转移

- 交货地点: 乙方厂内。
- 甲方安装设备地址: 山东菏泽曹县,

协商解决:

(1) 乙方有权调货, 若甲方再要求提货时, 应顺延本合同约定期限;

(2) 甲方要求保留货物时, 甲方须按本合同约定的下一期付款支付货款。

9、一方中途擅自解除本合同, 违约方应按本合同总价的 5% 向对方支付违约金。

第十四条: 数量及更改

发生数量超交情况, 甲方必须退还乙方, 因此而产生的费用由乙方承担。甲方对订单有所更改, 应在交货前合理时间以书面的“订单更改通知书”更改订单, 乙方按更改后的订单发货, 由订单更改导致成本、运送时间的增减, 乙方应在收到订单更改通知之日起三日内做出价格或交货时间上的调整, 并由甲方书面确认。

第十五条 通知

所有通知或联系事项应以书面确认并以邮寄或传真送至对方。

第十六条: 未尽事宜详见合同附件。

第十七条: 其他

1、本合同自甲乙双方签字盖章并且乙方收到甲方首付设备款到账之日起生效, 缺一不可。合同生效后, 乙方提供设备的布置方案供甲方签字确认。

2、合同争议解决: 凡因合同引起的或与合同有关的争议, 双方应友好协商解决。协商不成, 可依法向原告所在地人民法院起诉。

3、甲方为乙方在较显著位置制作乙方公司标牌、广告牌提供方便。乙方允许甲方在设备主体上制作不影响设备自身安全及功能的公司标志、广告 (不能影响乙方公司标志), 所发生的连带责任由甲方负责。

4、本合同壹式肆份, 甲乙双方各执两份。

5、本合同在项目竣工验收、结清款项后终止。

6、本合同所有条款和条件与传真、信函、协议等一起组成完整的法律性文件, 对甲乙双方均有约束力。

7、解释权归泰安岳首筑路机械有限公司所有。

(以下无正文)

甲方 (盖章):

地址:

法定代表人:

授权代表人:

签订日期:

开户银行:

银行帐号:

联系电话:

传 真:

担保单位 (盖章)

担保人身份证号:

乙方 (盖章): 泰安岳首筑路机械有限公司

地址: 山东省泰安市泰山区东部新区

法定代表人:

授权代表人:

签订日期:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司泰安分行

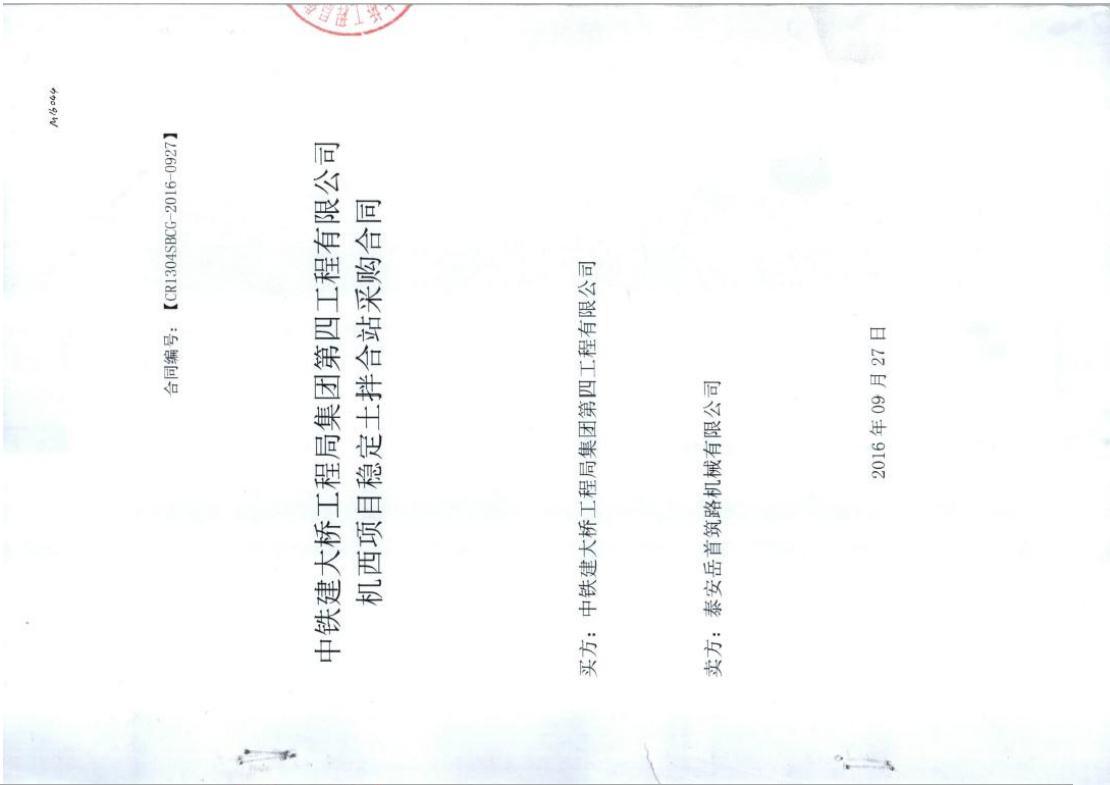
银行帐号: 37001698608050005005

联系电话: 0538-8629687/88

传 真: 0538-8629686

24 小时服务电话: 0538-8629658

业绩证明文件复印件（三）



3.5.生产厂家：泰安岳首筑路机械有限公司

3.6.质量标准：

3.7.产品包装要求：卖方提供的包装应确保设备完好到达工地

第四条、合同文件组成

4.1.会议纪要、合同协议书和合同条款；

4.2.技术规范、标准和设计图纸；

4.3.产品说明书；

4.4.双方有关货物的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分；

4.5.卖方的营业执照复印件加盖公章；

4.6.如授权代表签订合同，需提供法定代表人授权书并加盖公章。

本合同所有附件为合同不可分割的部分，与合同正文具有同等法律效力。

第五条、合同价格及付款方式

5.1.设备的数量及价格

产品名称	规格型号	产地	单位	数量	含税单价(万元)	含税总价(万元)	备注
稳定土拌合站	SM0800	泰安	台	1	125.1	125.1	
总价						125.1	
总价大写金额						壹佰贰拾伍万壹仟元整	

5.1.1.数量壹台。

5.1.2.合同总价为人民币 1251000.00 元（大写：壹佰贰拾伍万壹仟元整），上述价格为含税价格（增值税率为 17 %）。

5.2. 本合同单价包括但不限于以下内容：

(1) 设备供应价；

(2) 运输费、设备配件在运输阶段的损耗费；

(3) 保险费（运输保险）；

(4) 卖方的利润、风险、各种政策性上缴费用和税金；

(5) 系统调试的配合费；

(6) 现场技术服务人员工资、津贴、补助和差旅费等；

(7) 设备调试费；

附件 5：设备配置清单

序号	项 目	主要技术参数及配置
1	整 机	额定生产能力： 砂砾稳定土 800t/h 灰土稳定土 700t/h（稀煤灰、白灰、石粉含量不大于 20%） 总功率： 285kW（不含通搅拌配置） G 型 拌合骨料最大粒径： 60mm 骨料级配精度： ≤±2% 粉料级配精度： ≤±1% 组合形式： 可拆迁模块式 占地面积： 78×20≈1560m ² 控制型式： 自动、手动可自由切换
2	骨 料 配 料 供 给 系 统	一、骨料仓(骨料仓下沉 1 米) 容 积： 6×15m ³ 外形尺寸： 25075×3429×4100 mm（长×宽×高） 上料高度： 2.4m 上料宽度： 3.8m 组合形式： 三联体仓与三联体仓组成六个仓 筛网配置： 配有六个振动筛 振动器配置： 前振动器六个 走台配置： 每个仓都配有走台 数量： 6 仓 每仓均配置缺料报警灯（声光报警） 带防尘装置： 1 套 二、计量装置 计量装置： 称重电脑皮带秤 6 个 控制形式： 微机控制，通过改变频率调整皮带的转速 级配精度： ≤±2% 计量范围： 最大 210 t/h（骨料密度 1.6t/m ³ ） 皮 带： 宽 800mm、长度 6380 mm（波状挡边环形带） 功 率： 3 kW(单个皮带秤)

18

(签字页，无正文)
买方： 中交建大工程局集团第四工程有限公司(盖章)
法定代表人或授权代表：
签字：
日期：2016 年 9 月 27 日

卖方： 泰安岳首筑路机械有限公司(盖章)
法定代表人或授权代表：
签字：
日期：2016 年 9 月 27 日

13

业绩证明文件复印件（四）

411606

合同编号：【CR1304SR0C-2016-1025】

中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
黑大公路拜泉至明水 A22 合同段

稳定土拌合站采购合同

买方：中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司
卖方：泰安岳首筑路机械有限公司

2016 年 10 月 25 日

3.5. 质量标准：

3.7. 产品包装要求：卖方提供的包装应确保设备完好到达工地

第四条、合同文件组成

4.1. 会议纪要、合同协议书和合同条款；

4.2. 技术规范、标准和设计图纸；

4.3. 产品说明书；

4.4. 双方有关货物的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分；

4.5. 卖方的营业执照复印件加盖公章；

4.6. 如授权代表签订合同，需提供法定代表人授权书并加盖公章。

本合同所有附件为合同不可分割的部分，与合同正文具有同等法律效力。

第五条、合同价格及付款方式

5.1. 设备的数量及价格

产品名称	规格型号	产地	单位	数量	含税单价 (万元)	含税价格合 计 (万元)	备注
稳定土拌合站	SNWB700	泰安	台	1	98.0	98.0	
总价					98.0		

总价大写金额：玖拾捌万元整

5.1.1. 数量壹台。

5.1.2. 合同总价为人民币 980000.00 元（大写：玖拾捌万元整），上述价格为含税价格（增值税率为 17 %）。

5.2. 本合同单价包括但不限于以下内容：

(1) 设备供应价；

(2) 运输费、设备配件在运输阶段的损耗费；

(3) 保险费（运输保险）；

(4) 卖方的利润、风险、各种政策性上缴费用和税金；

(5) 系统调试的配合费；

(6) 现场技术服务人员工资、津贴、补助和差旅费等；

(7) 设备调试费；

5.3. 凡现场使用该设备所需零配件及配套设施，无论是否在报价清单中有所注明，均视为已包含在卖方设备单价中，由卖方提供。

泰安岳首筑路机械有限公司

TEL：0538-8629688

FAX：0538-8629686

32

附件5: MW8700 电脑计量稳定土厂拌设备技术指标设备配置清单	
序号	主要技术参数及配置
1	整 机 1. 额定生产能力: 砂砾稳定土 700t/h 灰土稳定土 600t/h (粉煤灰、白灰、石粉含量不大于 20%) G 型/LG 型布置 2. 总功率: 324kW 3. 拌合骨料最大粒径: 60mm 4. 骨料级配精度: $\leq \pm 2\%$ 5. 粉料级配精度: $\leq \pm 1\%$ 6. 组装机形式: 可拆迁模块式 7. 占地面积: $69 \times 14 \approx 966m^2$ G 型布置 LG 型布置 $48 \times 32 \approx 1536m^2$ 8. 控制型式: 自动、手动可自由切换 一、骨料仓 1. 容 积: $5 \times 16m^3$ 2. 外形尺寸: $21278 \times 3429 \times 4100$ mm (长×宽×高) 3. 上料高度: 3.4m 4. 上料宽度: 3.8m 5. 组合形式: 三联体仓与二联体仓组成五个仓 6. 筛网配置: 配有五个振动筛 7. 振动器配置: 筛振器五个 8. 走台配置: 每个仓都配有走台 9. 数量: 5 仓 10. 每仓均配置缺料报警灯 (声光报警) 二、计量装置 1. 计量装置: 称重电脑皮带秤 5 个 2. 控制形式: 微机控制, 通过改变频率调整皮带秤的转速 3. 级配精度: $\leq \pm 2\%$ 4. 计量范围: 最大 210 t/h (骨料密度 $1.6t/m^3$) 5. 皮 带: 宽 800mm, 长度 6380 mm (波状挡边环行带) 6. 功 率: 3 kW (单个皮带秤) 三、混合料输送机: 1. 皮带带宽: 1000mm 2. 作业能力: 700 t/h 3. 电机功率: 15kW 4. 安装倾角: 20 度 5. 带 速: $\sim 2m/s$ 6. 数 量: 1 套
2	骨 料 配 料 系 统 一、粉料仓 (无粉料仓, 客户自备四个粉仓, 需提供卸料高度)
3	

(签字页, 无正文)
买方: 中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司 (盖章)
法定代表人或授权代表: 印福
签字: 印福
日期: 2016 年 10 月 25 日

卖方: 泰安岳首筑路机械有限公司 (盖章)
法定代表人或授权代表: 印福
签字: 印福
日期: 2016 年 10 月 25 日

业绩证明文件复印件（五）

泰安岳首筑路机械有限公司

产品买卖合同

合同编号：_____

签订地点：泰安市泰山区

买受方（甲方）：内蒙古路桥有限责任公司第三工程处

出卖方（乙方）：泰安岳首筑路机械有限公司

为了明确甲乙双方权利义务、责任和关系，经甲乙双方充分协商，特订立本合同以资双方共同遵守。

第一条：产品的名称、品种、规格型号、数量及出厂价格

产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	出厂价 (万元)	配置情况概述	备注
稳定土 厂拌设 备	岳首 牌	SWMB7001	套	贰	99.0	1.骨料斗采用5x13m³配料机，其余按厂内标准； 2.配两个同规格的700型搅拌机，水平安装； 3.配过渡仓，另配三条螺旋输送机； 4.其他详见配置表。	5.备品备件中带两件搅拌臂；6.三个水泥仓用户自备（卸料高度请技术另行提供，需要提供三套卸料法兰和卸料蝶阀）
合计					198.0		

合计人民币金额（大写）：壹佰玖拾捌万元整 小写（¥ 1,980,000.00元）

注：上述价格含运费、备品备件费、随机工器具费，开具增值税专用发票，不含现场吊装费、特种设备安装告知费、校秤费、大包装等。

甲方的要求和乙方承诺：

1、2017年2月25日组织发货，客户提前做好地基，地基具备安装条件；

2、售后服务承诺：因技术、质量问题需要提供服务，应在4小时内给予响应，24小时内到达施工现场，72小时内修不好的设备或零部件应负责免费更换；

3、安装调试期间，岳首安排两人驻场，甲方负责食宿；

4、提供全套的随机资料、电气原理图、地基图等；

5、拌缸衬板保证生产八十万吨无损坏，搅拌叶片保证四十万吨无损坏；

6、设备的基本配置：装机容量334KW，总重量55吨，少一吨扣除一万元，其他详见配置单。

第二条：运输方式由甲方选择按照下列 b 方式执行；

第十五条 通知

所有通知或联系事项应以书面确认并以邮寄或传真送至对方。

第十六条：未尽事宜详见合同附件。

第十七条：其他

1、本合同自甲乙双方签字盖章并且乙方收到甲方首付款之日起生效，缺一不可。合同生效后，乙方提供设备的布置方案供甲方签字确认。

2、合同争议解决：凡因合同引起的或与合同有关的争议，双方应友好协商解决，协商不成，可依法向原告所在地人民法院起诉。

3、甲方为乙方在较显著位置制作乙方公司标志、广告提供方便。乙方允许甲方在设备主体上制作不影响设备自身安全及功能的标志、广告（不能影响乙方公司标志），所发生的连带费用由甲方负责。

4、本合同一式肆份，甲乙双方各执。

5、本合同在项目竣工验收、结清款项后终止。

6、本合同所有条款和条件与传真、信函、协议等一起组成完整的法律性文件，对甲乙双方均有约束力。

7、解释权归泰安岳首筑路机械有限公司所有。

(以下无正文)

甲方（盖章）：内蒙古路桥有限责任公司
第三工程处
地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区海拉尔大街8号

乙方（盖章）：泰安岳首筑路机械有限公司
地址：山东省泰安市泰山区东部新区

法定代表人：李阳雁
授权代表人：张伟
签订日期：2017年1月17日
开户银行：中国建设银行股份有限公司泰安分行

银行帐号：37001698608050005005
联系电话：0538-8629687/88
传 真：0538-8629686
24小时服务电话：0538-8629658

法定代表人：李阳雁
授权代表人：张伟
签订日期：2017年1月17日
开户银行：中国建设银行股份有限公司泰安分行

银行帐号：37001698608050005005
联系电话：0538-8629687/88
传 真：0538-8629686
24小时服务电话：0538-8629658

担保单位（盖章）
担保人身分证号：

业绩证明文件复印件（六）

泰安岳首筑路机械有限公司

产品买卖合同

合同编号: _____

签订地点: 泰安市泰山区

买方(甲方): 山东陶都公路工程有限公司

卖方(乙方): 泰安岳首筑路机械有限公司

为了明确甲乙双方双方的权利、义务、责任和关系,经甲乙双方充分协商一致,特订立本合同以资双方共同遵守。

第一条: 产品的名称、品种、规格型号、数量及出厂价格

产品名称	规格型号	单位	数量	出厂价(万元)	配置情况概述	备注
稳定土厂拌设备 <td>SWF7001 <td>套 <td>壹 <td>97 <td>骨料仓 6 个, 2 个 100 吨水泥仓 <td>含运费</td> </td></td></td></td></td>	SWF7001 <td>套 <td>壹 <td>97 <td>骨料仓 6 个, 2 个 100 吨水泥仓 <td>含运费</td> </td></td></td></td>	套 <td>壹 <td>97 <td>骨料仓 6 个, 2 个 100 吨水泥仓 <td>含运费</td> </td></td></td>	壹 <td>97 <td>骨料仓 6 个, 2 个 100 吨水泥仓 <td>含运费</td> </td></td>	97 <td>骨料仓 6 个, 2 个 100 吨水泥仓 <td>含运费</td> </td>	骨料仓 6 个, 2 个 100 吨水泥仓 <td>含运费</td>	含运费
合计						

合计人民币金额(大写) 玖拾柒万元整 小写(¥ 970000 元)

注: 上述价格不含运费、现场吊装费、特种设备安装告知费、校秤费、大包装等。

甲方的特殊要求:

1、收到预付款后 15 天发货

2、

3、

第二条: 运输方式由甲方选择按照下列 b 方式执行;

a. 甲方自提。

b. 乙方代办运输至甲方指定地点。

第三条: 设备生产制造执行标准:

☐ GB/T10171-2005《混凝土搅拌站/楼》

☐ JT/T270-2002《强制间歇式沥青混合料搅拌设备》

☐ JB/T10956-2010《道路施工与养护设备 稳定土厂拌设备》

第四条:

1、付款方式: 现汇;

2、付款约定: 合同签订后三日内首付设备款 40 万元整,安装调试完毕付设备款 50 万元整,余款 7 万元质保期满后一周内付清。(如支付银行承兑按 %利率贴息)

第五条: 产品的交货地点及所有权的转移

1、交货地点: 乙方厂内。

2、甲方安装设备地址: 菏泽市定陶区公路局

(2) 甲方要求保留货物时,甲方须按本合同约定的下一期付款支付货款。

9、一方中途擅自解除本合同,违约方应按本合同总价的 5%向对方支付违约金。

第十四条: 数量及更改

发生数量短交情况,甲方必须通知乙方,因此而产生的费用由乙方承担。甲方对订单有所更改,应在交货前合理时间以书面形式“订单更改通知单”更改订单,乙方按更改后的订单发货,由订单更改导致成本、运达时间的增减,乙方应在收到订单更改通知之日起三日内做出价格或交货时间上的调整,并由甲方书面确认。

第十五条 通知

所有通知或联系事项应以书面确认并以邮寄或传真送至对方。

第十六条: 未尽事宜详见合同附件。

第十七条: 其他

1、本合同自甲乙双方签字盖章并且乙方收到甲方首付款之日起生效,缺一不可。

同生效后,乙方提供设备的布置方案供甲方签字确认。

2、合同争议解决: 凡因合同引起的或与合同有关的争议,双方应友好协商解决。协商不成,可依法向原告所在地人民法院起诉。

3、甲方为乙方在较显著位置制作乙方公司品牌、广告提供方便。乙方允许甲方在设备主体上制作不影响设备自身安全及功能的公司标志、广告(不能影响乙方公司标志),所发生的连带费用由甲方负责。

4、本合同一式肆份,甲乙双方各执两份。

5、本合同在项目竣工验收、结清款项后终止。

6、本合同所有条款和条件与传真、信函、协议等一起组成完整的法律性文件,对甲乙双方均有约束力。

7、解释权归泰安岳首筑路机械有限公司所有。

(以下无正文)

甲方(盖章):

地址: 泰安市泰山区

法定代表人: 李阿强

授权代表人: 李阿强

签订日期: 2017.2.28

开户银行: 中国建设银行股份有限公司泰安分行

银行账号: 37001698608050005005

联系电话: 0538-8629687/88

传 真: 0538-8629686

24 小时服务电话: 0538-8629658

乙方(盖章): 泰安岳首筑路机械有限公司

地址: 山东省泰安市泰山区东大街

法定代表人: 李阿强

授权代表人: 李阿强

签订日期: 2017.2.28

开户银行: 中国建设银行股份有限公司泰安分行

银行账号: 37001698608050005005

联系电话: 0538-8629687/88

传 真: 0538-8629686

24 小时服务电话: 0538-8629658

业绩证明文件复印件（七）

泰安岳首筑路机械有限公司
产品买卖合同

合同编号: _____
签订地点: 泰安市泰山区

买方(甲方): 河南信发建设有限公司
卖方(乙方): 泰安岳首筑路机械有限公司

为明确甲乙双方双方的权利、义务、责任和关系,经甲乙双方充分协商,特订立本合同,以资双方共同遵守。

第一条: 产品的名称、品种、规格型号、数量及出厂价格

产品名称	规格型号	单位	数量	出厂价(万元)	备注
电脑控制稳定土厂拌设备	SMWS800	套	1	98	2017年10月10日所购设备
合计					

合计人民币金额(大写): 玖拾捌万元 小写(¥ 980000.00)

注: 上述价格包含运费, 现场安装调试费, 培训费, 税费, 材料费, 运费等。

甲方的特殊要求:

1、 设备总价不得低于800元。

2、

3、

第二条: 运输方式由甲方选择按照下列 6 方式执行:

a. 甲方自提。

b. 乙方代办运输至甲方指定地点。

第三条: 设备生产标准执行标准:

□ GB/T10171-2005《混凝土搅拌站/楼》

□ JT/T202-2002《强制间歇式混凝土搅拌站/楼》

☑ JB/T10956-2010《道路施工与养护设备 稳定土厂拌设备》

第四条:

1、付款方式: 现汇。

2、付款约定: 合同签订后三日内首付设备款, 设备安装调试合格后, 甲方付清余款。

第五条: 产品的交货地点及所有权的转移

1、交货地点: 乙方厂内。

2、甲方安装设备地址: 郑州市中原区官渡路二里二号楼二单元二单元。

协商解决:

(1) 乙方有权调查, 若甲方再要求退货时, 应顺延本合同的交货期限。

(2) 甲方要求保留货物时, 甲方须按本合同约定的下一期付款支付货款。

9、一方中途擅自解除合同, 违约方应按本合同总价的5%向对方支付违约金。

第十四条: 数量及更改

发生数量超交情况, 甲方必须退还乙方, 因此而产生的费用由乙方承担。甲方对订单有所更改, 应在交货前合理时间以书面的“订单更改通知书”更改订单, 乙方按更改后的订单发货, 由订单更改导致成本、运费时间的增减, 乙方应在收到订单更改通知之日起三日内做出价格或交货时间上的调整, 并由甲方书面确认。

第十五条: 通知

所有通知或联系事项应以书面确认并以邮寄或传真送至对方。

第十六条: 未尽事宜详见合同附件。

第十七条: 其他

1、本合同自甲乙双方签字盖章并且乙方收到甲方首付款到账之日起生效, 缺一不可。合同生效后, 乙方提供设备的布置方案供甲方签字确认。

2、合同争议解决: 凡因合同引起的或与合同有关的争议, 双方应友好协商解决。协商不成, 可依法向原告所在地人民法院起诉。

3、甲方为乙方在较显著位置制作乙方公司标识、广告提供方便。乙方允许甲方在设备主体上制作不影响设备自身安全及功能的标识、广告(不影响乙方公司标志), 所发生的费用由甲方负责。

4、本合同一式两份, 甲乙双方各执一份。

5、本合同自项目竣工验收、结清款项后终止。

6、本合同所有条款和条件与传真、信函、协议等一起组成完整的法律性文件, 对甲乙双方均有约束力。

7、解释权归泰安岳首筑路机械有限公司所有。

(以下无正文)

甲方(盖章):
地址: 泰安市泰山大街
法定代表人: 李洪波
授权代表人: 李洪波
签订日期: 2017-3-16
开户银行: 中国建设银行股份有限公司泰安分行
银行帐号: 37001698608050005005
联系电话: 0538-8629687/88
传真: 0538-8629686
24小时服务电话: 0538-8629658

乙方(盖章):
地址: 山东省泰安市泰山区
法定代表人: 李洪波
授权代表人: 李洪波
签订日期: 2017-3-16
开户银行: 中国建设银行股份有限公司泰安分行
银行帐号: 37001698608050005005
联系电话: 0538-8629687/88
传真: 0538-8629686
24小时服务电话: 0538-8629658

3、法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件正面	法定代表人身份证复印件反面
	

4、代理人身份证复印件

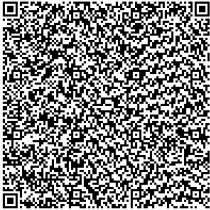
委托代理人	委托代理人
	

5、投标保证金转账凭证复印件

许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执

泰安岳首筑路机械有限公司(投标人名称):

贵公司参与投标报名的XZZ-G2018008号襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次(XZZ-G2018008号)XZZ-G2018008号襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标保证金(20000元)已缴纳成功。请贵公司将此回执附于投标文件相应位置,作为缴纳投标保证金的有效证明。



襄城县公共资源交易中心
回执单查看时间:2018/03/21 10:04

打印 返回

中国建设银行网上银行电子回执单

币别:人民币 日期:20180317110612 凭证号:101377183253

全 称	泰安岳首筑路机械有限公司	全 称	襄城县公共资源交易中心
付 款 人 账 号	37001698608050005005	收 款 人 账 号	62020011891809600020000175
开 户 行	中国建设银行股份有限公司泰安分行营业部	开 户 行	襄城汇浦村镇银行股份有限公司
大写金额	贰万元整	小写金额	¥ 20,000.00元
用 途	投标保证金	验 证 码	17675788497491
交易状态	银行受理成功		
制单:	樊胜		
复核:	杨磊		
主管:			

重要提示:银行受理成功,本回执不作为收、付款方交易确认的最终依据。



6、银行开户许可复印件



The image shows a copy of a bank opening license (开户许可证) from the People's Bank of China. The license is for the company 泰安岳首筑路机械有限公司 (Taian Yue Shou Road Construction Machinery Co., Ltd.). It was issued by the 中国建设银行股份有限公司泰安分行 (Taian Branch of China Construction Bank Co., Ltd.). The license number is 4510-00859267, and the account number is 37001698608050005005. The license was issued on June 8, 2005. The license is valid for opening a basic deposit account (开立基本存款账户).

开户许可证

核准号: J4630000529101 编号: 4510-00859267

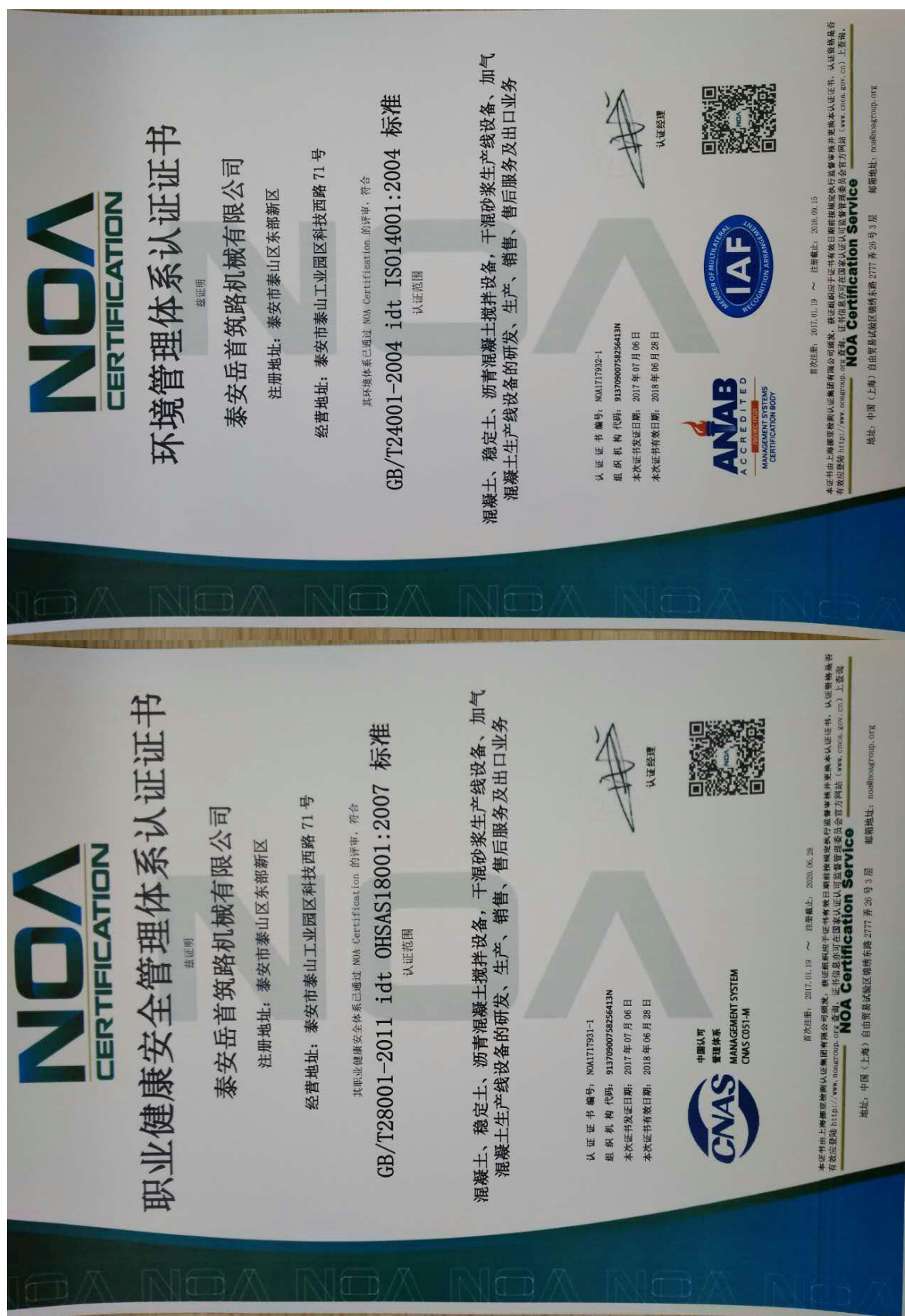
经审核, 泰安岳首筑路机械有限公司 符合开户条件, 准予
开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 李阿雁 开户银行 中国建设银行股份有限公司泰安分行

账 号 37001698608050005005

发证机关(盖章) 2005.06.08 年 月 日

7、投标文件要求证明材料复印件





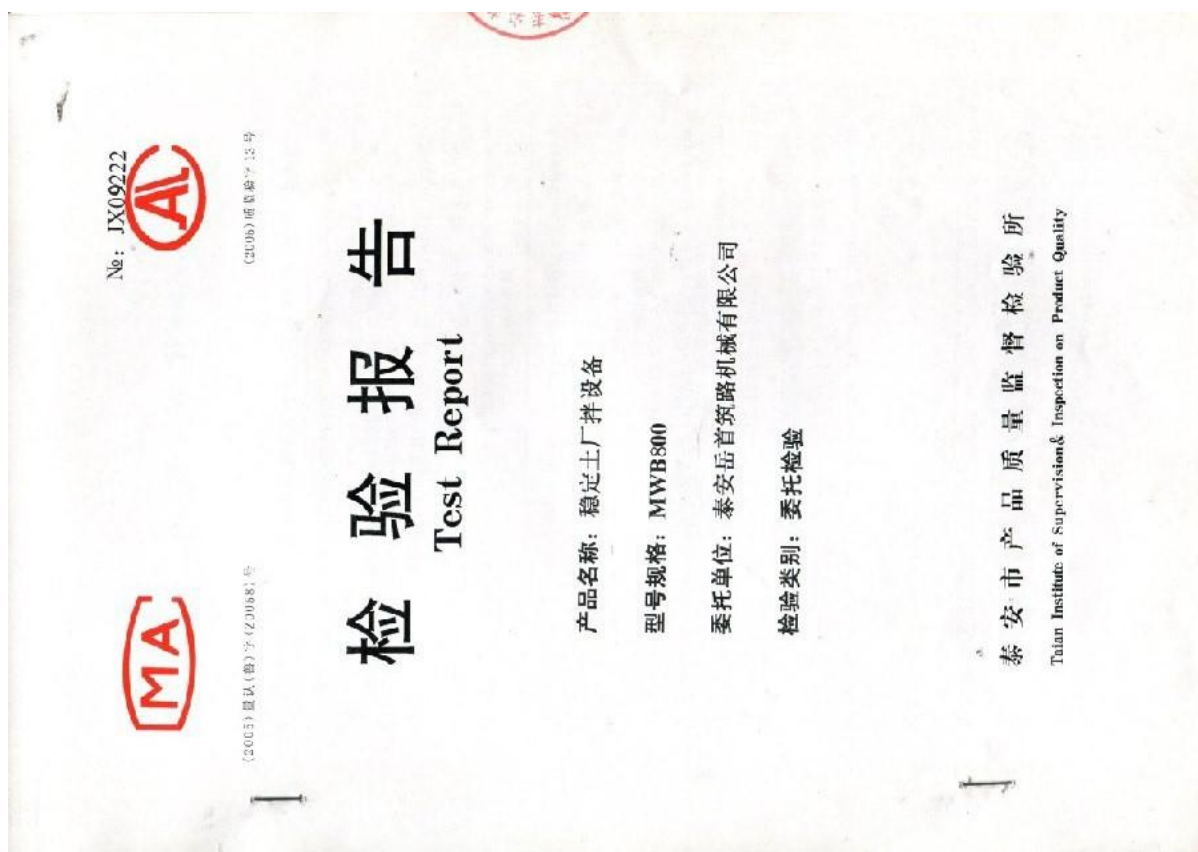
8、竞标响应人基本情况

竞标响应人名称	泰安岳首筑路机械有限公司				
制造企业/代理商	泰安岳首筑路机械有限公司		所属集团	山东岳首重工（集团）有限公司	
注册地址	山东泰安市东部新区			邮政编码	27100
成立或注册时间	2004 年 1 月 8 日			注册资金	5200 万元
主要负责人	李阿雁			电话	0538-8629688
联系方式	联系人	张金伟		电话	13853842725
	传 真	13505483712		电子邮箱	xsgs@tays.cn
制造企业基本情况	名称	泰安岳首筑路机械有限公司		地址	山东泰安市东部开发新区
	年生产能力	全系列产品 600 多套		职工人数	1200
	需外购的主要零部件	详见外购件清单			
	需外购的易损件	详见易损件清单			
	近 3 年资产	年份	2015 年	金额	33512.62
		年份	2016 年	金额	35277.48
		年份	2017 年	金额	37026.31
	近 3 年负债	年份	2015 年	金额	11433.11
		年份	2016 年	金额	12915.11

		年份	2017 年	金 额	12040.27
	近 3 年 营业收入	年份	2015 年	金 额	50737
		年份	2016 年	金 额	51163
		年份	2017 年	金 额	50375
	近 3 年利润	年份	2015 年	金 额	20151.67
		年份	2016 年	金 额	1764.86
		年份	2017 年	金 额	1748.83
	近 3 年 净利润	年份	2015 年	金 额	20151.67
		年份	2016 年	金 额	1764.86
		年份	2017 年	金 额	1748.83
经营范围：建筑工程用机械、混凝土机械、路面机械、起重机械、建材机械、环卫机械、发电机组及配套件的生产、安装、销售；进出口贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）					



9、产品检验证书复印件



No: JXD09222
泰安市产品质量监督检验所
检 验 报 告(续页)

共 4 页第 3 页

序 号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	单 项 判 定
2	技 术 参 数	绝缘电阻※	>0.5	500	合格
		接地电阻※	<4	0.2	
		成品料仓△	出料高度不低于 3	3.5	
		成品料仓	料仓容积满足使用要求, 且不 偏离设计值±2	+0.6	
			通道宽度不偏离设计值±2	-0.2	
			外形尺寸符合设计要求, 且不 偏离设计值+2	+1	
		配料装置	料斗容积满足生产要求, 且不 偏离设计值+2	+0.5	
			转子直径×宽度不偏离设计值 +1	+0.2	
		搅拌装置	转子直径×宽度不偏离设计值 +1	+0.4	
			叶片安装角度不偏离设计值+1	+0.3	
3	空 运 转 检 查	螺旋输送机	搅拌锅容积不偏离设计值+1	+0.3	合格
			螺旋输送机转速不偏离设计值 +2	+0.5	
		搅拌装置	运转平稳, 拌和刀片不得与衬板 发生碰撞, 拌和刀片应固定牢 靠, 不得有松动现象	符合	
			运转时应无异常声响及振动	符合	
		搅拌装置△	空载时轴承温升≤30 最高温度 60	18 51	

No: JXD09222

泰安市产品质量监督检验所
检 验 报 告(续页)

序 号		检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检验结果	单 项 判 定		
3	空 转 检 查	搅拌装置	%	搅拌机轴转速不偏离设计值+2	+0.2	合格		
			/	减速机、电机、托辊运转平稳、无噪音	符合			
		皮带输送机	mm	皮带应有防跑偏装置,跑偏量≤10	5			
			%	输送带移动速度不偏离设计值+2	+0.5			
		成品料仓	/	料门的开启、关闭应灵活启闭时 间符合设计规定	符合			
		电气系统※	/	电气系统应能满足全负荷启动,并应有确保安全的超负荷保护与紧急故障报警和停机装置	符合			
		电气系统△	/	自动控制时,设备应按设定程序启动和关机,当供料系统无料时应能自动停机	符合			
备注		故障等级	故障数量及组合			实测故障数		
			1	2	3		4	
		致命	1	0	0		0	0
		严重	0	2	1		0	0
		一般	0	0	3		5	0
		说明	1. 带※号为致命缺陷项目,带△号为严重缺陷项目其余为一般缺陷项目。 2. 在 4 种组合中,任一组合的数被达到,即判定样机不合格。					

10、生产资质复印件



 泰安岳首筑路机械有限公司 根据《中华人民共和国计量法》的规定，对你单位制造下列计量器具的生产条件、产品质量和计量法制管理考核合格，特发此证。		序号 计量器具名称 型号 规格 准确度		
		1 混凝土搅拌站 HL(Z)S-25~HL(Z)S-180 系列 骨料秤：最大秤量：Max=(1000~2500) kg，最小秤量：Min=(300~900) kg，分度值：d=1kg；水泥秤：最大秤量：Max=(300~1500) kg，最小秤量：Min=(100~600) kg，分度值：d=(0.1~1) kg；粉煤灰秤：最大秤量：Max=(300~900) kg，最小秤量：Min=(100~300) kg，分度值：d=(0.1~1) kg；水秤：最大秤量：Max=(300~500) kg，最小秤量：Min=(100~300) kg，分度值：d=0.1kg；外加剂秤：最大秤量：Max=(15~30) kg，最小秤量：Min=(3~10) kg，分度值：d=0.01kg 骨料秤：X(2)级，准确度等级参考值：Ref(1)级；水泥秤：X(1)级，准确度等级参考值：Ref(1)级；粉煤灰秤：X(1)级，准确度等级参考值：Ref(1)级；水秤：X(1)级，准确度等级参考值：Ref(1)级；外加剂秤：X(1)级，准确度等级参考值：Ref(1)级 2 强制间歇式沥青混合料搅拌设备(配料系统) LB500-LB4000 系列 骨料秤最大秤量：(500~4000)kg 粉料秤：最大秤量：(75~500)kg 沥青秤：最大秤量：(50~400)kg X(2)级 以下空白		
中华人民共和国 制造计量器具许可证  制 号 鲁 00000810 企业住所： 泰安市泰山区东部新区 生产地址： 山东省泰安市泰山区东部新区科技西路中段		发证单位 (盖章)： 发证日期： 年 月 日 2015 08 11 有效日期： 年 月 日止 2018 08 30		

泰安岳首筑路机械有限公司

安全生产标准化

二级企业 (机械制造)

山东省安全生产监督管理局颁发
国家安全生产监督管理总局监制
二〇一四年八月八日

11、竞标响应人银行信誉证明文件

资信证明书

编号: GS20180224-01

签发日期: 2018年02月24日

襄城县天虹公路养护有限公司:

泰安岳首筑路机械有限公司因采购稳定土厂拌设备项目项目事宜,委托我行对其资信状况出具证明书,经确认具体情况如下:

泰安岳首筑路机械有限公司在我行(部)开立有结算账户。自2013年02月23日开始,到2018年02月24日10时止,在我行(部)未办理信贷业务,无预期(垫款)和欠款记录,资金结算方面无不良记录,执行结算纪律情况良好。

证明人声明:

1. 我行(部)只对本证明书所指明期间内,被证明人在我行偿还贷款及其利息、资金结算和执行结算纪律情况的真实性负责。我行(部)对本证明书所指明期间之前或之后上述情况发生的任何变化不承担责任。

2. 本证明书只用于前款特定用途,不得转让,不得作为担保、融资等其他事项的证明。

3. 本证明书为正本,只限送往证明接受人,涂改、复印无效。我行(部)对被证明人、证明书接受人运用本资信证明书产生的后果,不承担任何法律责任。

4. 本证明书经我行(部)负责人或授权代理人签字并加盖公章后方能生效。

5. 本证明书的解释权归我行(部)所有。

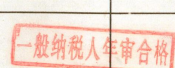
中国建设银行股份有限公司泰安分行(章)

负责人或授权代理人(签名):



12、竞标响应人增值税一般纳税人证明文件或样票

泰税 NO:3709 02030816 增值税一般纳税人 资 格 证 书  发 证 机 关 2004 年 02 月 01 日	企业名称 <u>首筑路机械有限公司</u> 税务登记证号: <u>370902758256413</u> 地 址: <u>泰安市泰山区东部新区</u> 经济性质: <u>私营有限责任公司</u> 所属行业: <u>工业</u> 经营方式: <u>制造</u> 经营范围: <u>建筑工程用机械、发电机组等</u> 电 话: <u>8629676</u> 办税人员: <u>杨磊</u> 核定类别: <u>C类</u>
--	--

年检及处理记录			
年审日期	检查记录	处理结果	检查人员
2004.4.6			

须 知

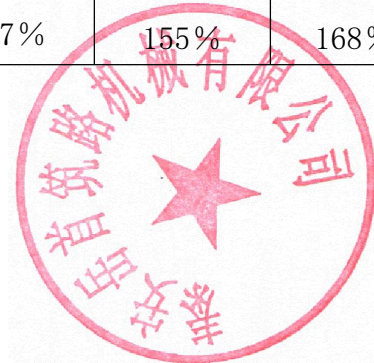
1. 本《资格证书》一律由国税部门制发，只限增值税一般纳税人使用，应妥善保管，不得转借、涂改、损毁。如有遗失，要立即报告主管税务机关。
2. 增值税一般纳税人需持本《资格证书》，方可办理税务有关事宜。
3. 增值税一般纳税人发生升级或降低管理类别，接通知后，应及时到主管税务机关更换相应类别的《资格证书》。
4. 增值税一般纳税人办理变更或注销税务登记同时，办理本《资格证书》的变更或缴销手续。

13、近年财务状况表

具体年份要求按竞标响应人须知前附表，提交经审计的财务报告正文及资产负债表、利润表、现金流量表。

近 3 年财务状况表（2014 年-2016 年）

项目或指标	单位	2014 年	2015 年	2016 年
一、注册资金	万元	5200	5200	5200
二、净资产	万元	33512.62	35277.48	37026.31
三、总资产	万元	44945.73	48192.59	49066.59
四、固定资产	万元	8305.69	8323.00	8258.00
五、流动资产	万元	26334.25	28591.82	29558.22
六、流动负债	万元	11433.11	12915.11	12040.27
七、负债合计	万元	11433.11	1295.11	12040.27
八、营业收入	万元	50737.20	49554.84	49429.71
九、净利润	万元	20151.67	1764.86	1748.83
十、现金流量净额	/	-548.00	-52.00	9.50
十一、主要财务指标	%	/	/	/
1. 净资产收益率	%	6%	5%	4.73%
2. 总资产报酬率	%	4.5%	4%	3.57%
3. 主营业务利润率	%	14%	12.64%	13.63%
4. 资产负债率	%	25%	27%	24.54%
5. 流动比率	%	230%	221%	245.0%
6. 速动比率	%	157%	155%	168%



2016 年财务报表

泰安岳首筑路机械有限公司 审计报告 泰盈泰专审字[2017]第012号	泰安岳首筑路机械有限公司 审计报告 泰盈泰专审字[2017]第012号
泰安岳首筑路机械有限公司 审计报告 泰盈泰专审字 (2017) 第 012 号 泰安岳首筑路机械有限公司： 我们审计了后附的泰安岳首筑路机械有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日的资产负债表，2016 年度的利润表，现金流量表以及财务报表附注。 一、管理层对财务报表的责任 编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重要错报。 二、注册会计师的责任 我们的责任是在实施审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德规范，计划和实施审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。 审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，我们考虑与财务报表编制相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的运行有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。 我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。 三、审计意见 我们认为，泰安岳首筑路机械有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则和《企业会计制度》的规定编制，公允反映了泰安岳首筑路机械有限公司 2016 年 12 月 31 日的财务状况和 2016 年度的经营成果以及现金流量。 附：1、资产负债表	泰安盈泰会计师事务所 二〇一七年二月二十一日

泰安岳首筑路机械有限公司审计报告

3、现金流量表
4、会计报表附注



中国注册会计师

中国注册会计师

地址：泰安市财源大街11号

二零一七年二月二十一日

资产负债表

2016年12月31日

编制单位：泰安岳首筑路机械有限公司

编制单位：泰安岳百筑路机械有限公司		2016年12月31日		泰安岳百筑路机械有限公司	
资 产	期末数	期初数	负债及所有者权益	期末数	期初数
流动资产：			流动负债：		
货币资金	38,224,479.41	38,129,441.87	短期借款	60,000,000.00	81,000,000.00
短期投资			应付票据	30,000,000.00	20,000,000.00
应收票据			应付账款	26,629,492.27	23,405,878.10
应收账款			预收账款		
应收股利			应付工资		
应收利息			应付福利费		
其他应收款	148,552,325.93	148,076,436.51	应付股利		
其他应收款	16,214,972.54	14,496,284.80	应交税金	1,677,736.67	2,200,168.30
预付账款			其他应付款		
应收补贴款			其他应付款	2,095,505.97	2,545,007.23
存货	92,596,442.29	85,215,999.17	预收费用		
待摊费用			预计负债		
一年内到期长期股权投资			一年内到期长期负债		
其他流动资产			其他流动负债		
流动资产合计	295,588,220.17	285,918,162.35	流动负债合计	120,402,736.91	129,151,053.63
长期投资：			长期负债：		
长期股权投资	97,800,000.00	97,800,000.00	长期借款		
长期股权投资	97,800,000.00	97,800,000.00	应付债券		
长期投资合计	97,800,000.00	97,800,000.00	长期应付款		
固定资产：			专项应付款		
固定资产原价	107,412,190.25	105,904,190.25	其他长期负债		
减：累计折旧	24,832,140.84	22,674,152.36	长期负债合计		
固定资产净值	82,580,049.41	83,230,037.89	递延税项：		
减：固定资产减值准备			递延税款贷项		
固定资产净额	82,580,049.41	83,230,037.89	负债合计	120,402,736.91	129,151,053.63
工程物资					
在建工程					
固定资产清理			所有者权益：		
固定资产合计	82,580,049.41	83,230,037.89	实收资本	52,000,000.00	52,000,000.00
无形资产及其他资产：			减：已归还投资		
无形资产	14,597,589.48	14,977,681.48	实收资本净额	52,000,000.00	52,000,000.00
长期待摊费用			资本公积	9,000,000.00	9,000,000.00
其他长期资产			盈余公积	36,178,348.08	335.55,103.97
无形资产及其他资产合计	14,597,589.48	14,977,681.48	未分配利润	273,084,774.07	258,219,724.12
递延税项：			股东权益合计	370,263,122.15	352,774,828.09
非流动资产合计	196,077,638.89	196,007,719.37	负债及所有者权益总计	490,665,859.06	481,925,881.72
资产总计	490,665,859.06	481,925,881.72			

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

单位负责人：

现金流量表

编制单位：泰安岳首筑路机械有限公司

2016年

泰安岳首会计师事务所
报告附作专用章

单位：元

项 目	行次	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	572,181,879.39	561,630,307.10
收到的税费返还	2		
收到的其他与经营活动有关的现金	3	1,082,187.53	627,144.59
现金流入小计	4	573,264,066.92	562,257,451.69
购买商品、接受劳务支付的现金	5	480,624,148.05	491,773,976.65
支付给职工以及为职工支付的现金	6	21,578,255.36	24,001,273.87
支付的各项税费	7	9,741,065.28	8,745,230.96
支付的其他与经营活动有关的现金	8	33,014,572.58	28,014,562.86
现金流出小计	9	544,958,041.27	553,135,044.43
经营活动产生的现金流量净额	10	28,306,025.65	9,122,407.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金	11		14,000,000.00
取得投资收益所收到的现金	12		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收到的现金净额	13		
收到的其他与投资活动有关的现金	14		
现金流入小计	15		14,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	16	1,508,000.00	3,389,404.89
投资所支付的现金	17		29,000,000.00
支付的其他与投资活动有关的现金	18		
现金流出小计	19	1,508,000.00	32,389,404.89
投资活动产生的现金流量净额	20	-1,508,000.00	-28,389,404.89
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资所收到的现金	21		
借款所收到的现金	22	60,000,000.00	81,000,000.00
收到的其他与筹资活动有关的现金	23		
现金流入小计	24	60,000,000.00	81,000,000.00
偿还债务所支付的现金	25	81,000,000.00	59,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	26	5,702,988.11	5,213,203.31
支付的其他与筹资活动有关的现金	27		
现金流出小计	28	86,702,988.11	64,213,203.31
筹资活动产生的现金流量净额	29	-26,702,988.11	16,786,796.69
四、汇率变动对现金的影响	30		
五、现金及现金等价物净增加额	31	95,037.54	53,709.06

单位负责人：

会计主管：

制表人：

利润及利润分配表

编制单位：泰安岳首筑路机械有限公司

2016年度

泰安岳首会计师事务所
报告附作专用章

单位：元

项 目	行次	本年累计数	上年同期数
一、主营业务收入	1	494,287,138.79	495,548,382.87
减：主营业务成本	2	425,731,080.43	432,024,279.62
主营业务税金及附加	3	1,186,719.17	868,648.48
二、主营业务利润	4	67,379,339.19	62,655,454.77
加：其他业务利润	5		
减：营业费用	6	29,059,979.66	23,085,653.52
管理费用	7	10,326,949.38	11,392,659.98
财务费用	8	5,702,988.11	5,213,293.31
三、营业利润	9	22,289,422.04	22,963,847.96
加：投资收益	10		
补贴收入	11		
营业外收入	12	1,082,187.53	627,144.59
减：营业外支出	13	53,884.16	59,459.02
四、利润总额	14	23,317,725.41	23,531,533.53
减：所得税	15	5,829,431.35	5,882,883.38
五、净利润	16	17,488,294.06	17,648,650.15
加：期初未分配利润	17	258,219,724.12	943,218,371.49
其他转入	18		
六、可供分配的利润	19	27,570,8018.18	260,867,021.64
减：提取法定盈余公积	20	3,623,244.11	2,647,297.52
提取职工奖励及福利基金	22		
提取储备基金	23		
提取企业发展基金	24		
利润归还投资	25		
七、可供投资者分配的利润	26	273,084,774.07	258,219,724.12
减：应付优先股股利	27		
提取任意盈余公积	28		
应付普通股股利	29		
转作股本的普通股股利	30		
八、未分配利润	31	273,084,774.07	258,219,724.12

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

2015 年财务报表

泰安岳首筑路机械有限公司

审计报告

泰盈泰专审字[2016]第 015 号

泰安盈泰会计师事务所

二〇一六年二月二十四日

泰安岳首筑路机械有限公司审计报告

泰安岳首筑路机械有限公司

泰盈泰专审字〔2016〕第 015 号

泰安岳首筑路机械有限公司：我们审计了后附的泰安岳首筑路机械有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2015 年 12 月 31 日的资产负债表，2015 年度的利润表，现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德规范，计划和实施审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，我们考虑与财务报表编制相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有

三、审计意见

我们认为，泰安岳首筑路机械有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则和《企业会计制度》的规定编制，公允反映了泰安岳首筑路机械有限公司 2015 年 12 月 31 日的财务状况和 2015 年度的经营成果以及现金流量。

附：1、资产负债表

2、利润及利润分配表

泰安盈泰会计师事务所

电话：0538-8889777

泰安岳首筑路机械有限公司审计报告

3、现金流量表
4、会计报表附注



中国注册会计师
中国注册会计师
中国注册会计师

二零一六年二月二十四日

泰安岳首会计师事务所

电话: 0538-8889777

资产负债表

编制单位: 泰安岳首筑路机械有限公司		2015年12月31日		单位: 元	
资产	期末数	期初数	负债及所有者权益	期末数	期初数
流动资产:			流动负债:		
货币资金	38,129,441.87	37,603,752.81	短期借款	81,000,000.00	59,000,000.00
短期投资			应付票据	20,000,000.00	20,525,000.00
应收票据			应付账款	23,405,878.10	30,490,525.43
应收账款			预收账款		
应收利息			应付工资		
应收账款	148,076,436.51	132,853,241.79	应付福利费		
其他应收款	14,496,284.80	14,164,691.98	应付股利		
预付账款			应交税金	2,200,168.39	1,901,149.23
应收补贴款			其他应付款		
存货	85,215,999.17	83,720,823.60	其他应付款	2,545,007.23	2,414,459.17
待摊费用			预提费用		
一年内到期长期股权投资			预计负债		
其他流动资产			一年内到期长期负债		
流动资产合计	285,918,162.35	263,342,490.18	其他流动负债		
长期投资:			流动负债合计	129,151,053.63	114,331,133.83
长期股权投资	97,800,000.00	82,800,000.00	长期负债:		
长期债权投资			长期借款		
长期投资合计	97,800,000.00	82,800,000.00	应付债券		
固定资产:			长期应付款		
固定资产原价	105,904,190.25	102,514,785.39	专项应付款		
减:累计折旧	22,674,152.36	19,457,854.25	其他长期负债		
固定资产净值	83,230,037.89	83,056,931.11	长期负债合计		
减:固定资产减值准备			递延税项:		
固定资产净额	83,230,037.89	83,056,931.11	递延投资项		
工程物资			负债合计	129,151,053.63	114,331,133.83
在建工程			所有者权益:		
固定资产清理			实收资本	52,000,000.00	52,000,000.00
固定资产合计	83,230,037.89	83,056,931.11	减:已归还投资		
无形资产及其他资产:			实收资本净额	52,000,000.00	52,000,000.00
无形资产	14,977,681.48	15,257,890.48	资本公积	9,000,000.00	9,000,000.00
长期待摊费用			盈余公积	335,55,103.97	30,907,806.45
其他长期资产			未分配利润	258,219,724.12	243,218,371.49
无形资产及其他资产合计	14,977,681.48	15,257,890.48	股东权益合计	352,774,828.09	325,126,177.94
递延税项:			负债及所有者权益总计	481,925,881.72	449,457,311.77
非流动资产合计	196,007,719.37	181,114,821.59			
资产总计	481,925,881.72	449,457,311.77			

单位负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

现金流量表

编制单位：泰安岳首筑路机械有限公司 2015年度 单位：元

会企03表
泰安岳首会计师事务所
报告附件专用章

项 目	行次	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	564,630,307.10	608,012,726.46
收到的税费返还	2		
收到的其他与经营活动有关的现金	3	627,144.59	1,709,273.59
现金流入小计	4	565,257,451.69	609,722,000.05
购买商品、接受劳务支付的现金	5	501,773,976.65	494,620,665.59
支付给职工以及为职工支付的现金	6	34,601,273.87	26,771,770.04
支付的各项税费	7	8,745,230.96	9,416,485.32
支付的其他与经营活动有关的现金	8	28,914,562.95	34,012,587.25
现金流出小计	9	563,135,044.43	564,821,508.20
经营活动产生的现金流量净额	10	2,122,407.26	44,900,491.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金	11	14,000,000.00	
取得投资收益所收到的现金	12		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	13		
收到的其他与投资活动有关的现金	14		
现金流入小计	15	14,000,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	16	3,389,404.89	2,769,372.86
投资所支付的现金	17	29,000,000.00	15,000,000.00
支付的其他与投资活动有关的现金	18		
现金流出小计	19	32,389,404.89	17,769,372.86
投资活动产生的现金流量净额	20	-18,389,404.89	-17,769,372.86
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资所收到的现金	21		
借款所收到的现金	22	81,000,000.00	59,000,000.00
收到的其他与筹资活动有关的现金	23		
现金流入小计	24	81,000,000.00	59,000,000.00
偿还债务所支付的现金	25	59,000,000.00	87,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	26	5,213,293.31	4,361,427.09
支付的其他与筹资活动有关的现金	27		
现金流出小计	28	64,213,293.31	91,611,427.09
筹资活动产生的现金流量净额	29	16,786,706.69	-32,611,427.09
四、汇率变动对现金的影响额	30		
五、现金及现金等价物净增加额	31	519,709.06	-5,480,308.10

单位负责人： 会计主管： 制表人：

利润及利润分配表

编制单位：泰安岳首筑路机械有限公司 2015年度 单位：元

项 目	行次	本年累计数	上年同期数
一、主营业务收入	1	495,598,888.84	507,786,694.14
减：主营业务成本	2	432,024,279.52	455,441,366.66
主营业务税金及附加	3	868,648.48	714,994.68
二、主营业务利润	4	62,655,454.77	71,010,007.80
加：其他业务利润	5		
减：营业费用	6	23,085,653.52	26,214,962.42
管理费用	7	11,392,659.98	15,026,698.81
财务费用	8	5,213,293.31	4,361,427.09
三、营业利润	9	22,963,847.96	25,411,899.48
加：投资收益	10		
补贴收入	11		
营业外收入	12	627,144.59	1,709,273.59
减：营业外支出	13	59,459.02	252,281.05
四、利润总额	14	23,531,533.53	26,868,892.02
减：所得税	15	5,882,883.38	6,717,223.01
五、净利润	16	17,648,650.15	20,151,669.01
加：期初未分配利润	17	243,218,371.49	226,089,452.83
其他转入	18		
六、可供分配的利润	19	260,867,021.64	246,241,121.84
减：提取法定盈余公积	20	2,647,297.52	3,022,750.35
提取职工奖励及福利基金	22		
提取储备基金	23		
提取企业发展基金	24		
利润归还投资	25		
七、可供投资者分配的利润	26	258,219,724.12	243,218,371.49
减：应付优先股股利	27		
提取任意盈余公积	28		
应付普通股股利	29		
转作股本的普通股股利	30		
八、未分配利润	31	258,219,724.12	243,218,371.49

单位负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：

2014 年财务报表

泰安岳首筑路机械有限公司

审计报告

泰盈泰专审字[2015]第 017 号

山东泰安盈泰会计师事务所

二〇一五年三月九日

泰安岳首筑路机械有限公司 2014 年度审计报告

泰安岳首筑路机械有限公司 泰盈泰专审字 (2015) 第 017 号

泰安岳首筑路机械有限公司:

我们审计了后附的泰安岳首筑路机械有限公司 (以下简称“贵公司”) 财务报表, 包括 2014 年 12 月 31 日的资产负债表, 2014 年度的利润表, 现金流量表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任, 这种责任包括: (1) 按照企业会计准则的规定编制财务报表, 并使其实现公允反映; (2) 设计、执行和维护必要的内部控制, 以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重

大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德规范, 计划和实施审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序, 以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断, 包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时, 我们考虑与财务报表编制相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序, 但目的并非对内部控制的有

效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性, 以及评价财务报表的总体列报。

我们相信, 我们获取的审计证据是充分、适当的, 为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为, 泰安岳首筑路机械有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则和《企业会计制度》的规定编制, 公允反映了泰安岳首筑路机械有限公司 2014 年 12 月 31 日的财务状况和 2014 年度的经营成果以及现金流量。

附: 1、资产负债表

2、利润及利润分配表

泰安盈泰会计师事务所 电话: 0538-8889777

资产负债表

编制单位：泰安岳首筑路机械有限公司				2014年12月31日		泰安岳首筑路机械有限公司财务部	
资产	期末数	期初数	负债及所有者权益	期末数	期初数	资产	期末数
流动资产：			流动负债：			货币资金	
货币资金	37,603,732.81	43,084,040.91	短期借款	59,000,000.00	87,250,000.00	短期投资	
短期投资			应付票据	20,525,000.00	15,000,000.00	应收票据	
应收票据			应付账款	30,490,525.43	28,676,200.93	应收账款	
应收账款			预收账款			应付利息	
应付利息			应付工资			应付股利	
应付股利			应付福利费			其他应付款	
其他应付款			应交税金	1,901,149.23	1,483,147.05	预付款项	
预付款项			其他应付款	2,414,459.17	2,910,749.77	存货	
存货	83,720,823.60	78,318,480.48	预收费用			一年内到期长期股权投资	
一年内到期长期股权投资			预计负债			其他流动资产	
其他流动资产			一年内到期长期负债			流动资产合计	263,342,490.18
流动资产合计	263,342,490.18	282,661,002.61	其他流动负债			长期股权投资	
长期股权投资	82,800,000.00	67,800,000.00	流动负债合计	114,331,133.83	135,320,097.75	长期股权投资	
长期股权投资	82,800,000.00	67,800,000.00	长期借款			长期股权投资合计	
长期股权投资合计	82,800,000.00	67,800,000.00	应付债券			固定投资：	
固定投资：			长期应付款			固定投资：	
固定投资：			专项应付款			减：累计折旧	
减：累计折旧	19,457,854.25	16,322,144.43	其他长期负债			固定投资净值	
固定投资净值	83,056,931.11	83,423,268.07	长期负债合计			减：固定投资减值准备	
减：固定投资减值准备			递延税款：			固定投资净值	
固定投资净值	83,056,931.11	83,423,268.07	递延税款贷项			工程物资	
工程物资			负债合计	114,331,133.83	135,320,097.75	在建工程	
在建工程			所有者权益：			固定投资合计	
固定投资合计	83,056,931.11	83,423,268.07	实收资本	52,000,000.00	52,000,000.00	无形资产	
无形资产			减：已归还投资			长期待摊费用	
长期待摊费用	15,257,890.48	16,410,336.00	实收资本净额	52,000,000.00	52,000,000.00	其他长期资产	
其他长期资产			资本公积	30,907,806.45	27,885,056.10	无形及其他资产合计	
无形及其他资产合计	15,257,890.48	16,410,336.00	盈余公积	243,218,371.49	226,089,452.83	递延税项：	
递延税项：			未分配利润	335,126,177.94	314,974,508.93	非流动资产合计	
非流动资产合计	181,114,821.59	167,633,604.07	所有者权益合计	449,457,311.77	450,294,606.68	资产总计	
资产总计	449,457,311.77	450,294,606.68	负债及所有者权益总计				

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

编制单位：泰安岳首筑路机械有限公司

会企03表
单位：元泰安岳首筑路机械有限公司
报告附件专用章

2014年

项 目	行次	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	1	608,012,726.46	603,507,079.79
收到的税费返还	2		
收到的其他与经营活动有关的现金	3	1,709,273.59	486,299.58
现金流入小计	4	609,722,000.05	603,993,379.37
购买商品、接受劳务支付的现金	5	494,620,665.59	503,982,994.43
支付给职工以及为职工支付的现金	6	26,771,770.04	36,542,961.50
支付的各项税费	7	9,416,485.32	19,545,023.65
支付的其他与经营活动有关的现金	8	34,012,587.25	43,015,463.87
现金流出小计	9	564,821,508.20	603,089,443.45
经营活动产生的现金流量净额	10	44,900,491.85	903,935.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金	11		
取得投资收益所收到的现金	12		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	13		
收到的其他与投资活动有关的现金	14		
现金流入小计	15		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	16	2,769,372.86	9,054,162.39
投资所支付的现金	17	15,000,000.00	10,000,000.00
支付的其他与投资活动有关的现金	18		
现金流出小计	19	17,769,372.86	19,054,162.39
投资活动产生的现金流量净额	20	-17,769,372.86	-19,054,162.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资所收到的现金	21		
借款所收到的现金	22	59,000,000.00	92,250,000.00
收到的其他与筹资活动有关的现金	23		
现金流入小计	24	59,000,000.00	92,250,000.00
偿还债务所支付的现金	25	87,250,000.00	55,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	26	4,361,427.09	4,277,274.95
支付的其他与筹资活动有关的现金	27		
现金流出小计	28	91,611,427.09	59,277,274.95
筹资活动产生的现金流量净额	29	-32,611,427.09	32,972,725.05
四、汇率变动对现金的影响额	30		
五、现金及现金等价物净增加额	31	-5,480,308.10	14,822,498.58

单位负责人：

会计主管：

制表人：

利润及利润分配表

编制单位：泰安岳首筑路机械有限公司

2014年度

泰安岳首筑路机械有限公司
报告附件专用章

单位：元

项 目	行次	本年金额	上年金额
一、主营业务收入	1	507,371,969.14	523,296,940.46
减：主营业务成本	2	435,641,966.66	444,990,599.71
主营业务税金及附加	3	714,994.08	861,781.45
二、主营业务利润	4	71,015,007.80	77,444,559.30
加：其他业务利润	5		
减：营业费用	6	26,214,982.42	31,702,066.11
管理费用	7	15,026,698.81	15,897,128.69
财务费用	8	4,361,427.09	4,277,274.95
三、营业利润	9	25,411,899.48	25,568,059.55
加：投资收益	10		
补贴收入	11		
营业外收入	12	1,709,273.59	486,299.58
减：营业外支出	13	252,281.05	155,163.05
四、利润总额	14	26,868,892.02	25,899,196.08
减：所得税	15	6,717,223.01	6,474,799.02
五、净利润	16	20,151,669.01	19,424,397.06
加：期初未分配利润	17	226,089,452.83	209,578,715.33
其他转入	18		
六、可供分配的利润	19	246,241,121.84	229,003,112.39
减：提取法定盈余公积	20	3,022,750.35	2,913,659.60
提取职工奖励及福利基金	22		
提取储备基金	23		
提取企业发展基金	24		
利润归还投资	25		
七、可供投资者分配的利润	26	243,218,371.49	226,089,452.83
减：应付优先股股利	27		
提取任意盈余公积	28		
应付普通股股利	29		
转作股本的普通股股利	30		
八、未分配利润	31	243,218,371.49	226,089,452.83

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

技术文件

技术指标配置

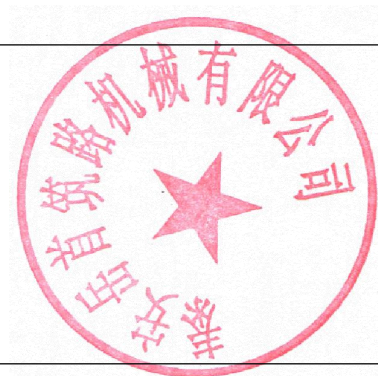
SPMWB700-5-—2W-2×150-B

序号	项目	主要技术参数及配置
1	整机	1. 额定生产能力：水泥砂砾稳定土 700t/h 灰土稳定土 600t/h（粉煤灰、白灰、石粉含量不大于 20%） 2. 总功率：~340kW 一字布置 3. 拌合骨料最大料径：60mm 4. 骨料级配精度：$\leq \pm 2\%$ 5. 粉料级配精度：$\leq \pm 1\%$ 6. 组装形式：可拆迁模块式 7. 占地面积：$68 \times 16 \approx 1088\text{m}^2$ 一字布置 8. 控制型式：手动或自动
2	骨料配料供给系统	一、骨料仓 1. 容 积：$5 \times 10\text{m}^3$ 2. 上料高度：3.5m 3. 组合形式：二联仓与三联体仓组成五个仓 4. 筛网配置：配有两个振动筛，三个隔离筛 5. 振动器配置：筛振动器两个，仓振动器两个 6. 走台配置：每个仓都配有走台 7. 数量：5 仓 二、计量装置 1. 计量装置：称重电脑皮带秤 5 个 2. 控制形式：微机控制，通过改变频率调整皮带秤的转速 3. 级配精度：$\leq \pm 2\%$ 4. 计量范围：最大 260 t/h（骨料密度 $1.6\text{t}/\text{m}^3$） 5. 皮 带：宽 800mm，长度 5880mm（波状挡边环行带） 6. 功 率：3 kW（单个皮带秤） 三、混合料输送机： 1. 皮带带宽：1000mm 2. 作业能力：700t/h 3. 电机功率：15kW 4. 安装倾角：19 度 5. 带 速：$\sim 2.5\text{m}/\text{s}$ 6. 数 量：1 套



3	粉料供给计量系统	一、粉料仓 1. 容量: 150t(水泥密度按 1.45 计算) 2. 直径: $\Phi 3200\text{mm}$ 3. 除尘装置: 设在仓顶 脉冲除尘 4. 破拱装置: 出料锥口处装有气动破拱装置 5. 监测装置: 设料位计 2 个 6. 数量: 2 个, 水泥仓粉煤灰仓各一个, 改造使用业主一个旧 100 吨水泥仓, 并负责改造达到环保要求 二、计量设备: 1. 手动蝶阀: $\Phi 400$ 2. 气动蝶阀: $\Phi 400$ 3. 手动蝶阀: $\Phi 273$ 4. 稳流仓: 5.5 方 5. 输送螺旋: 11kW 6. 变频給料螺旋: 7.5kW 7. 计量绞刀: 4kW 8. 控制形式: 微机控制, 通过改变频率调整給料螺旋转速 9. 级配精度: $\leq \pm 1\%$ 10. 计量范围: 0-48t (密度按 1.45 计算) 11. 输送形式: 粉料经手动蝶阀放料, 经过气动蝶阀到稳流仓中, 经过变频給料螺旋输送, 计量绞刀计量后输送到搅拌机 12. 数量: 1 套 粉煤灰计量设备: 1. 手动蝶阀: $\Phi 400$ 2. 气动蝶阀: $\Phi 400$ 3. 稳流仓: 5.5 方 4. 变频給料螺旋: 7.5kW 5. 计量绞刀: 4kW 6. 控制形式: 微机控制, 通过改变频率调整給料螺旋转速 7. 级配精度: $\leq \pm 1\%$ 8. 计量范围: 0-32t (密度按 1.45 计算) 9. 输送形式: 粉料经手动蝶阀放料, 经过气动蝶阀到稳流仓中, 经过变频給料螺旋输送, 计量绞刀计量后输送到搅拌机 10. 数量: 1 套
---	----------	---

4	供水系统	1. 水箱容量: 5m ³ 2. 水泵流量: 43m ³ /h 3. 水泵扬程: 24m 4. 电机功率: 4kW 5. 计量方式: 一级搅拌: 水泵变频调节, 靶式流量计实现远程控制; 二级搅拌: 水泵手动调节, 手动调整控制加水量。 6. 数量: 1 套
5	一级搅拌装置	1. 结构型式: 双卧轴带衬板强制连续式 2. 额定生产能力: 700t/h 3. 叶片数量: 64 4. 叶片材质: 合金铸钢 5. 更换方式: 螺栓连接、快速更换 6. 润滑方式: 手动润滑装置 7. 允许最大粒径: 60mm 8. 电机功率: 2*55kW 9. 水雾喷洒: 多件实心喷嘴, 保证成品料含水率且雾化除尘 10. 安全控制: 急停开关 11. 驱动: 双电机传动 12. 数量: 1 套
6	二级搅拌装置	1. 结构型式: 双卧轴带衬板强制连续式 2. 额定生产能力: 700t/h 3. 叶片数量: 64 4. 叶片材质: 合金铸钢 5. 更换方式: 螺栓连接、快速更换 6. 润滑方式: 手动润滑装置 7. 允许最大粒径: 60mm 8. 电机功率: 2*55kW 9. 安全控制: 急停开关 10. 驱动: 双电机传动 11. 数量: 1 套
7	成品料输送机	1. 皮带带宽: 1000mm 2. 带速: ~2.5m/s 3. 作业能力: 700t/h 4. 安装倾角: 19 度 5. 电机功率: 15kW 6. 数量: 1 套



8	成品料输送机二	1. 皮带带宽: 1000mm 2. 带 速: ~2.5m/s 3. 作业能力: 700t/h 4. 安装倾角: 20 度 5. 电机功率: 22kW 6. 数 量: 1 套
9	成品料仓	1. 料仓容积: 7m³ 2. 驱动方式: 气动 3. 控制方式: 电磁阀控制 4. 振动器: 1 台 5. 数 量: 1 套
10	气路系统	1. 气动元件: 均选用大通径气动元件 2. 使用: (1)用于粉仓破拱。 (2)用于成品料门开启。 3. 空压机: 功率 7.5 kW
11	监控机房	1. 面积: 6m² 2. 采用加厚夹芯板, 中空玻璃塑钢窗, 带闭门器防盗门, 具有隔音、隔热、防潮、防尘等功能, 视野开阔便于观察全套设备的运行情况, 结构坚固且密封性良好。 3. 配装分体式冷暖空调, 保证了电气元件的工作温度, 提高了操作人员的舒适度。
12	控制系统	微机控制 配料控制系统主要有主机、PLC 控制器、变频调速配电装置及现场传感单元组成。 控制系统说明: 1. 控制具有手动和自动控制功能, 两种功能可以互相切换, 使用微机控制技术, 采用中文界面。 2. 仪表、报警装置、紧急控制装置、键盘、控制屏等按工艺顺序及人机工程学要求, 合理布置, 舒适性好。 3. 电路系统具备二级过载保护、欠压保护、过热保护功能。 4. 计量控制系统能显示各称量参数的设定值和实际值, 当缺料时能发出报警信号。 5. 生产管理系统可储存 3 万种以上配方, 并方便变更配方、储存所有的生产数据。 6. 配合比内掺、外掺两种形式可控。 7. 配置针式打印机, 方便用户报表输出。

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备特点概述

整机说明：

- ①SPMWB 系列稳定土厂拌设备是我公司自主研发设计的主打产品之一，广泛适用于国内外筑路施工工程。
- ②知名品牌变频器、PLC，微机自动化控制，工作寿命长，使用可靠；具有手动、自动两种控制功能且可以互相切换。
- ③配料精度高，计量范围宽，计量平稳。
- ④气动控制系统主要采用电磁阀、空气过滤组合、大直径重型气缸可靠性强，确保长期运行。
- ⑤采用双卧轴带衬板强制连续式搅拌机生产能力大，效率高。
- ⑥整体结构模块化，集中布置，占地面积小。
- ⑦模块化组合，可拆迁式结构，能迅速地分块、转场、组装运输、安装等特点。

一、 骨料配料供给系统



1. 骨料仓采用模块化结构，分为二联体仓、三联体仓等几种形式，用户可根据原料种类，场地情况等条件选择不同配置；整个骨料配料部分占地面积小，拆装方便快捷，所需运输车辆少，节约转场成本。
2. 骨料配料计量装置、骨料混合料输送系统直接在骨料仓下方，减少占地面积、缩短输送距离；出厂前已经安装调试完毕，节约用户安装时间及费用。
3. 骨料仓上下体采用插板式连接，可靠方便；上体互换性强，可以根据用户要求调整上料方向。

4. 骨料仓上方安装有筛网，并在筛网及仓壁上配有适当数量振动电机，这样既可以过滤掉大块物料，防止其落入仓内滑伤输送带或进入搅拌机损伤拌叶；又可以避免粘湿物料下料不畅的烦恼；其中筛网设计为矩形框架结构，刚度增加，有效防止装载原料时造成的冲击变形。



5. 骨料配料计量装置采用微机控制，通过变频调速。计量范围宽；计量平稳；计量精度高，可实现全自动控制。
6. 皮带秤所配波状挡边环形皮带具有承载量大、防跑偏、防滑伤效果明显；外观美观大方；驱动装置电机减速机一体式轴装式减速机，安装方便快捷，故障率低。
7. 每个仓都配备检修平台，方便操作人员清除不合格物料。
8. 骨料仓下部的出料口为梯形结构，出料时从宽度小的一边向宽度大的一边出料，这样可以减小出料阻力并使料仓内不同位置的料能均匀流出，这有利于减少皮带的磨损，延长设备的使用寿命。

二、粉料供给计量系统



水泥仓配置多样，可根据用户需求配备 100、150 吨不同规格水泥仓；也可进行单仓、双仓乃

至多仓的不同组合，在此基础上可选择单一计量或分别计量模式；另外还备有袋装水泥输送系统、斗式提升机、螺旋输送机等不同配置供用户搭配选择；总之可根据用户的不同要求进行针对性的单独设计。

1. 水泥仓配置上下料位计，保证连续生产，起到安全保护作用。
2. 水泥仓设有气动破拱装置，有效缓解水泥起拱造成下料不畅。
3. 水泥仓顶设有脉冲除尘装置，有效减少粉尘外溢、安全环保。
4. 水泥仓与稳流仓连接采用大口径气动蝶阀，保证短时间内充足的给料量；启闭迅速快捷，能将水泥仓与稳流仓隔断，封料效果好。
5. 稳流仓采用最低限料位保护控制，保证稳流仓中有稳定的、连续的粉料输出。
6. 稳流仓计量螺旋动态称量模式，校称简单可行，进一步保证计量准确性。
7. 稳流仓有效减小水泥仓仓压对计量的影响，使水泥能充满螺旋，保证输送的连续性及其稳定性；落料连续、稳定使之构成了计量准确的前提条件；计量螺旋采用三点支撑结构，几乎不受外界条件的影响；传感器+PLC+电脑+变频器构成一套有效的计量控制系统，在调试好各项参数后可实现全自动准确计量。
8. 水泥计量装置采用稳流仓+变频给料螺旋+计量螺旋，集减量称与双螺旋计量的优点于一体；避免连续生产时，水泥罐车向水泥仓输送水泥时出现计量不稳定或窜料、溢料现象（即计量装置封不住水泥，水泥自流）。
9. 带稳流仓的粉料供给计量系统用于生产施工不连续，施工现场阴雨天气较多，粉料仓中物料长时间不使用、返潮等流动性差易起拱等状态下。

三、搅拌机

1. 采用带衬板设计，螺栓连接，便于更换，适用于多种物料拌合，提高拌合质量及产量且使物料搅拌更加均匀、清锅更加方便。
2. 搅拌机呈细长形，总长6米多，净拌和长度3.8米，保证了成品料的拌和均匀性，避免了离析现象的产生。
3. 驱动电机功率强劲，电机功率2X55kW，保证各种物料的正常搅拌。
4. 减速机采用硬齿面减速机，该类型减速机齿面硬度高，耐磨性好，比其它类型减速机寿命延长1-2倍。
5. 搅拌叶片采用新型耐磨材料制成，使用寿命长，独特的对称设计，使其在达到一定的磨损量后可以旋转180°继续使用，一片顶两片。
6. 搅拌机轴承座与搅拌缸体脱离，永无污物渗入之忧，确保高度可靠。
7. 搅拌机搅拌轴为无缝钢管制成，外表面极为光滑，每班结束后清理方便，劳动强度大大降低。用户可根据场地布置，选择配备L型搅拌机，在其搅拌机出料端变向，解决用户场地横向距离限制带来的烦恼。

四、供水系统



1. 水箱容量大，选用靶式流量计，实现水计量的实时显示控制，操作方便。
2. 水箱内设有水位控制器，自动控制用户水泵的启停，无须专人看管。
3. 供水带靶式流量计，水泵变频调节，实现远程控制水计量的实时显示。

五、混合料、成品料输送系统



1. 设有聚氨酯刮板自清装置，皮带张紧装置和调整装置，有效防止皮带跑偏。
2. 驱动装置电机减速机一体式轴装式减速机，结构紧凑、故障率低、维修方便。
3. 采用硫化接头环形皮带，使用寿命长，防跑偏效果好，同时避免了接口处漏料、刮擦等现象的产生的产生

六、成品料仓

1. 料仓容积 7m^3 ，运料通道宽度 4m，运输方便。
2. 料门开启方式为电磁阀控制，配有大缸径高性能重型气缸，可靠性强。
3. 独特的偏心料门设计，防卡死、不漏料；同时料门轴两端设有轴承，料门开启灵活、迅速。
4. 料仓侧壁配备有振动电机，解除用户因仓壁粘料而导致下料不畅的烦恼。

七、气路系统

1. 采用大通径电磁阀及空气过滤组合，大直径气缸外形美观、可靠性强。

2. 配备专用气控箱，防尘防雨，确保气动元件无故障长期运行。
3. 采用锁母式管接头，管路连接比快插接头更可靠，选用无色透明的聚氨酯管路，耐高温和阳光的照射。

八、监控机房

1. 面积 6m^2 ，室内操作环境宽敞舒适，外型美观大方。
2. 采用加厚夹芯板，玻璃塑钢窗，专用防盗门，具有隔音、隔热、防潮、防尘等功能，视野开阔便于观察全套设备的运行情况，结构坚固且密封性良好。
3. 配装分体式冷暖空调，保证了电气元件的工作温度，提高了操作人员的舒适度。



九、控制系统

微机控制

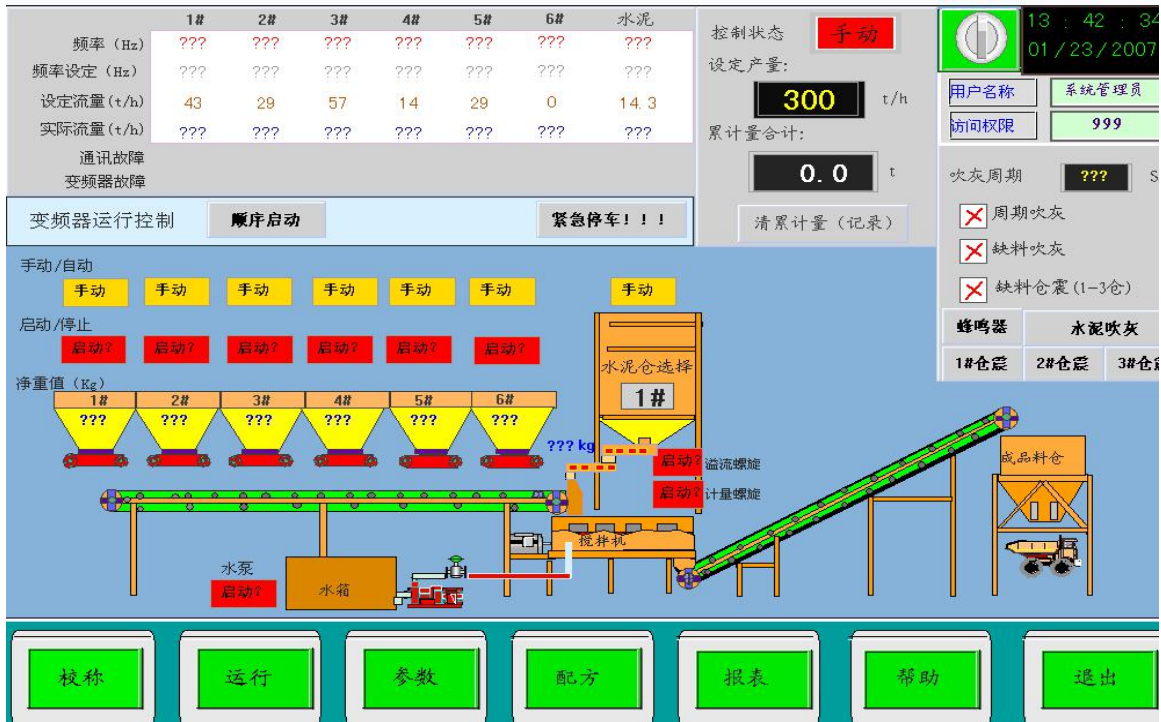
配料控制系统主要有上主机、PLC 控制器、调速配电装置及现场传感单元组成。

主机采用专业计算机，功能强大，性能稳定。监控软件采用专业自动化组态软件开发而成，操作人员分级控制，进入操作画面需用密码登录，可有效防止非许可操作人员进入系统违法操作。根据现场配置设备及实际生产状况开发的实时工艺流程界面，可在线实时显示各种数据如称重、皮带频率、瞬时流量及状态动画。系统操作简便，具有先进简便的配方管理功能，可存万组配方并可随时调用。强大的数据统计能力，可按任意时间段进行各种物料的累计量查询、统计等。

系统说明：

- (1) 控制具有手动、自动控制功能，两种功能可以互相切换，使用微机控制技术，采用中英文转换界面。
- (2) 仪表、报警装置、紧急控制装置、键盘、控制屏等按工艺顺序及人机工程学要求，合理布置，舒适性好。
- (3) 电路系统具备二级过载保护、欠压保护、过热保护功能。

- (4) 计量控制系统能显示各称量参数的设定值和实际值，称体上缺料能发出报警提示。
- (5) 生产管理系统可储存 3 万种以上配方，并方便变更配方、储存生产数据。



电控系统示意图



其他附表

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备随机备品备件清单

单位：泰安岳首筑路机械有限公司

序号	名称	规格型号	数量	制造商厂家及产地	备注
1	叶片	MWB800.04-5	2片	岳首	

竞标响应人：泰安岳首筑路机械有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张金伟（签字）

二〇一八年三月二十二日

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备易损件明细

单位：泰安岳首筑路机械有限公司

序号	名称	型号	数量/台	备注
1.	二位五通电磁阀		2 件	气控箱
2.	二位二通电磁阀		1 件	气控箱
3.	空气过滤器		1 件	气控箱
4.	空气过滤器组合		1 件	气控箱
5.	Φ125 气缸密封圈		2 套	气路
6.	柱销	MWB300 I .04C-2	80 个	搅拌机
7.	叶片	MWB800.04-5	128 片	搅拌机
8.	轴承 23128CC/W33	GB/T288-1994	8 个	搅拌机
9.	旋转轴唇形密封圈 FB-160x190x15	GB13871-1992	16 个	搅拌机
10.	传感器 300Kg	SSB-III-0.3t	3 个	水泥计量
11.	骨料传感器		5 个	电脑皮带秤
12.	环形挡边输送带	外宽 800.内宽 650.裙边高 80 周长 5880mm	5 个	电脑皮带秤
13.	托辊	Φ108	1 套	输送机
14.	托辊	Φ108	1 套	输送机
15.	环形输送带	1000 * 5*(3+1.5)	3 条	输送机
16.	接触器		1 个	控制系统
17.	接触器		1 个	控制系统
18.	热继电器		1 个	控制系统
19.	热继电器		1 个	控制系统

竞标响应人：泰安岳首筑路机械有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张金伟（签字）

二〇一八年三月二十二日

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备随机工具清单

单位：泰安岳首筑路机械有限公司

序号	标准	名称	规格型号	单位	数量	备注
1.	QB/T2442.1-2007	钢丝钳	200（带套管）	件	1	
2.	QB/T3001-2008	双头呆扳手	34*36	件	1	
3.	QB/T3001-2008	双头呆扳手	8 件套	件	1	
4.	QB/T3001-2008	双头呆扳手	13*15	件	1	
5.	QB/T3001-2008	双头呆扳手	16*18	件	1	
6.	QB/T3001-2008	双头呆扳手	27*30	件	1	
7.	GB/T4440-2008	活扳手	375	件	1	
8.	QB/T2564.4-2002	一字型螺钉旋具	0.8*4 200P	件	1	
9.	QB/T2564.5-2002	十字型螺钉旋具	1 200P	件	1	
10.	GB/T5356-1998	内六角扳手	9 件套	套	1	
11.		工具箱		件	1	
12.	QB/T 1290.3-2010	钳工锤	1.5	件	1	
13.	QB/T1918-2011	挂锁	38mm	件	1	
14.		毛刷		件	2	
15.		高压黄油枪	900CC（带软管）	件	1	
16.		壁纸刀		把	1	加 2 个刀片

竞标响应人：泰安岳首筑路机械有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张金伟（签字）

二〇一八年三月二十二日

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备随机文件

单位：泰安岳首筑路机械有限公司

序号	文件名称	数量
1	SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备使用说明书	1
2	SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备地基平面图	1
3	SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备总装图	1
4	SPMWB700 电器原理图	1
5	SPMWB700 布线图	1
6	SPMWB700 气路图	1
7	产品合格证	1
8	外购件随机资料	1 套

竞标响应人：泰安岳首筑路机械有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张余伟（签字）

二〇一八年三月二十二日

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备电器功率表

单位：泰安岳首筑路机械有限公司

序号	名称	功率 (kW)	数量	总功率 (kW)	所属系统
1.	电机	55	4	220	搅拌机
2.	减速机	7.5	1	7.5	变频给料螺旋
3.	减速机	4	1	4	计量螺旋
4.	减速机	3	5	15	电脑皮带秤
5.	减速机	15	1	15	混合料输送机
6.	减速机	15	1	15	成品料输送机
7.	减速机	22	1	22	成品料输送机
8.	振动电机	0.16	3	0.48	骨料仓+成品料仓振
9.	振动电机	0.2	2	0.4	骨料筛振
10.	引风机	2.2	1	2.2	粉仓脉冲除尘
11.	空气压缩机	7.5	1	7.5	
12.	水泵	4	1	4	水路

竞标响应人：泰安岳首筑路机械有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张余伟（签字）

二〇一八年三月二十二日

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备外购配套部件一览表

单位：泰安岳首筑路机械有限公司

序号	部件名称	型号	单位	数量	备注
1.	减速机	ZLY	台	4	淄博旺华
2.	电机	Y55	台	4	荣成汇能
3.	减速机	Z45	台	1	上海摩太
4.	减速机	XLD4	台	1	青岛川江
5.	减速机	NMRV130-Y3	台	5	浙江黄岩
6.	减速机	K87-Y15	台	2	安吉富
7.	减速机	K97-Y22	台	1	安吉富
8.	水泵	GISG65-Y4	台	1	上海国泰
9.	空气压缩机	ET-90	台	1	台湾捷豹
10.	气缸		件	2	亚德客
11.	振动器	MVE300/3	台	3	欧力卧龙
12.	振动器	MVE400/3	台	2	欧力卧龙
13.	电脑	20 寸	台	1	
14.	PLC 控制器	台达（品牌）	台	1	台湾台达
15.	变频器	台达（品牌）	台	7	台湾台达
16.	低压电器	天水二一三（品牌）	个	1 套	天水二一三
17.	传感器	SSB-III-0.3t	个	3	梅迪亚
18.	骨料传感器		个	5	梅迪亚


 竞标响应人：泰安岳首筑路机械有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：张余伟（签字）

二〇一八年三月二十二日

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备润滑油种类说明

单位：泰安岳首筑路机械有限公司

序号	名称	型号	备注
1	工业闭式齿轮油	L-CKC 220 号	(GB5903-1995)
2	轻载荷涡轮蜗杆油	L-CKE 320 号	(SH/T0094-1991)
3	空气压缩机油	夏季 LDDA-150 号	(GB12691-1990)
4	汽轮机油	L-TSA32 号	(GB11120-1989)
5	通用锂基润滑脂	01 号通用锂基润滑脂	(GB7324-1994)



竞标响应人：泰安岳首筑路机械有限公司 (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：张余伟 (签字)

二〇一八年三月二十二日

SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备安装顺序及注意事项

单位：泰安岳首筑路机械有限公司

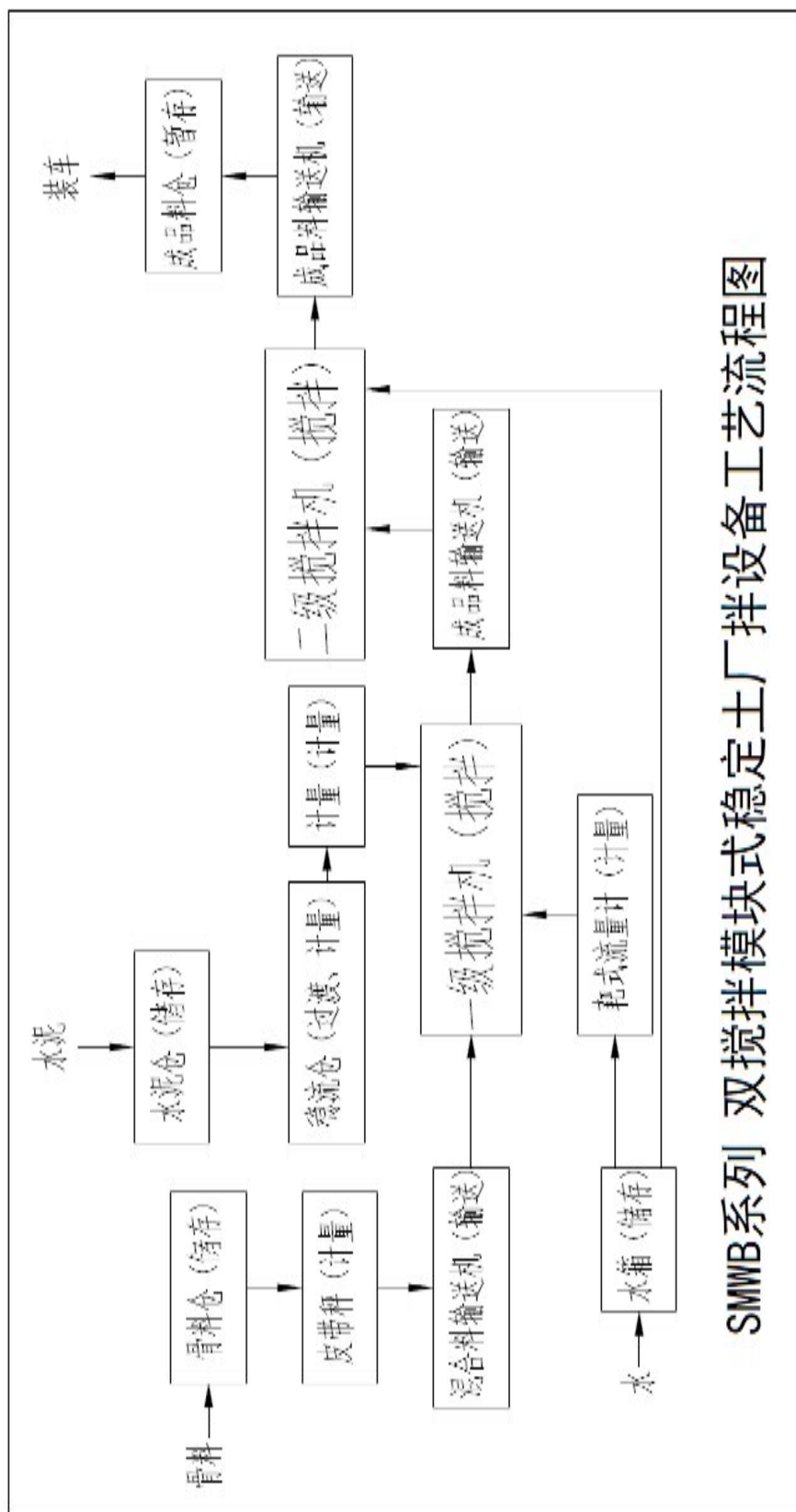
型号 分部件	稳定土厂拌设备
安装前的准备工作及注意事项	一、安装前的准备工作 ● 熟悉图纸及有关技术要求； ● 根据装箱单对厂拌设备的全部部件和联接件进行清点，并分类整理排列，清除设备上的积尘及杂物； ● 检查设备在运输状态的损坏情况，如有损坏或丢失，应予修复及补给； ● 设备安装需起重量$\geq 25t$、起吊高度$\geq 20m$的起重机一台（也可依据工地现场货物实际重量及高度配备），熟练起重工 1 名，辅助工人 3 名； ● 根据地基图和现场情况作好平面布置，然后按地基图的要求施工，要保证相对位置尺寸准确无误，并用水平仪校准基础平面。为保证设备有良好的接地，施工时应预埋接地极，接地电阻小于 4 欧姆。 二、安装注意事项 ● 在起重能力允许的前提下，尽可能扩大地面组合件一起吊装； ● 安装前各构件必须清点编号，吊装时应有专人负责指挥，以防吊错返工，并确保吊装安全； ● 安装时，应随时检查安装尺寸，及时纠正偏差； ● 安装完成后，对表面油漆损伤，应补漆。 ● 所有安装人员必须配戴安全帽、安全带。 ● 非安装人员不得进入工地现场。
成品料仓的安装	(1) 将成品料仓上体吊至成品料仓地基附近，方向与地基相对应。 (2) 将 4 条支腿吊至料仓上体立柱两侧，用销轴把支腿分别穿到仓体上，并上好开口销。 (3) 将仓体两侧的支腿分别用斜撑连接起来。 (4) 将仓体吊起，两组支腿立起离开地面即可。 (5) 用螺栓把支腿与仓体紧固。 (6) 将整体成品仓吊至地基上（有护栏一侧在外），并找正。 (7) 将扶梯安装到仓体上。

成品料输送机的安装	(1) 清点成品料输送机所有零部件并集中放置于安装位置附近。 (2) 将输送机机架 I、II 正面朝上放到地基相应位置，用销轴将它们连接起来，装上主动从动滚筒、槽形托辊架、上托辊、过渡托辊支架、空段清扫器。（固定槽形托辊架螺栓不用紧固，槽形前倾托辊支架窄面都朝向主动滚筒方向） (3) 将成品料皮带（成卷不要展开）吊至输送机尾部，沿与输送机平行方向向头部展开，展开后的皮带两端要与滚筒相对应，找合适的吊点将输送机前后两段分别吊起，将输送带套入输送机。 (4) 用连接板将两输送机大架连接起来（一定要紧牢），吊起输送机装上底托辊支架及底托辊，按顺序装上斜支撑架 I、II、III、支架 I、II，及头部清扫器。 (5) 将输送机整体吊起，然后把斜支撑架与支架用销轴连好，把输送机放到相应的地基上并找正，与成品料仓的距离按地基图。
搅拌机的安装	将搅拌主机吊至主机基础，主机中心线与基础中心线重合并校正水平。调整好主机出料口到成品料输送机之间的距离，确保成品料可以顺畅的排出。
混合料输送机的安装	清点混合料输送机所有零部件并集中放置于安装位置附近。 将输送机机架 I、II 正面朝上用螺栓与支腿连接好（不用紧固），放到地基相应位置，用销轴将它们连接起来。 将斜架的一端与机架用销轴连接，另一端连接输送机支撑腿，装上主从动滚筒。 将混合料皮带（成卷不要展开）吊至输送机尾部，沿与输送机平行方向向头部展开，展开后的皮带两端要与滚筒相对应，将输送带套入输送机。 安装所有槽形托辊架、上托辊、底托辊、头部清扫器、空段清扫器。
骨料仓的安装	(1) 将骨料下体仓吊至骨料仓基础，调整好位置、水平，使骨料仓的中心线与基础理论中心线重合。 (2) 将支板分别用螺栓固定在下体上，吊起走台放在支板上。 (3) 将上体各部件分别插入下体，并用螺栓将各部件紧固。（注意两骨料仓连接处应用相应的中间连接体） (4) 将上体各部件分别插入下体，并用螺栓将各部件紧固。（注意两骨料仓连接处应用相应的中间连接体） (5) 将支撑梁分别装入各仓中，并用螺栓紧固。 (6) 将振动器和振动器罩装在筛网上，将筛网吊到相应的仓中，同时振动筛加装弹簧。

水泥仓的 安装	清空水泥仓、稳流仓杂物。 将稳流仓固定于水泥仓底架上。 将变频给料螺旋固定于稳流仓上。 将水泥仓底架整体吊至地基。 按地基图和搅拌机进料口定好方位和距离。 将地脚螺栓放在预埋孔中并用螺母固定在地脚板上。 在预埋孔中灌入水泥砂浆。 把护栏、外梯护圈用螺栓固定在仓体上。 将水泥仓筒体吊起放到底架上，注意筒体与底架和搅拌机的方向，用螺栓把筒体和底架连接起来。 吊起水泥仓与稳流仓的蝶阀组件，连接好。 在水泥仓底架上安装计量铰刀支撑架、水泥仓下梯，装好传感器垫板及传感器，螺栓预紧后，吊起计量铰刀放在支撑架上，使计量铰刀座孔与传感器头对正并保证计量铰刀放置后轻推能自由晃动，紧固传感器螺栓。 将变频给料螺旋、计量螺旋进料口和计量螺旋出料口、搅拌机料口分别套上帆布带，并用卡箍扎好。
水路的安 装	将水箱放在搅拌机附近适当位置，连接好水箱至搅拌机之间的水管，水路。
气路的安 装	将空压机在气动元件箱附近放好后连接好气路。
电缆桥架 安装	将电缆桥架分别放在桥架座上，用连板连好，一端用弯头垂直引入电缆沟
电气系统 安装	参照电气原理图及线槽布置图，布线安装。
二次灌浆	最后对预留孔进行灌浆，地脚螺栓安装为混凝土基础预留孔洞、二次灌注固定，二次灌注混凝土宜用膨胀水泥或外加膨胀剂，砼标号不低于 C20，当强度 $\geq$ 标号 80%时方可紧固螺栓。

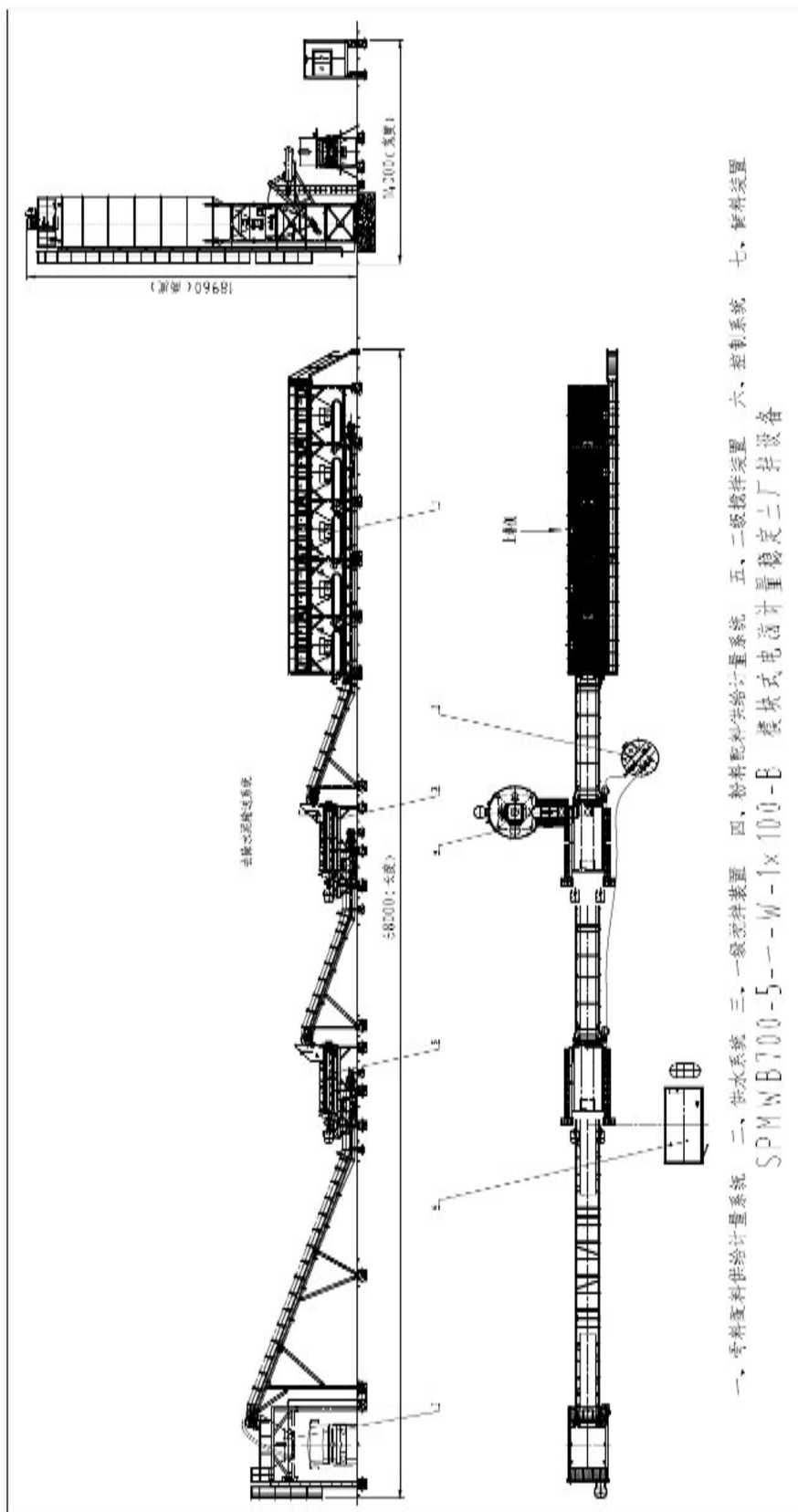
SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备生产工艺流程图

单位：泰安岳首筑路机械有限公司



SPMWB700 电脑计量稳定土厂拌设备总装图

单位：泰安岳首筑路机械有限公司



其它商务资料

近三年没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产的 声明

我方在参加襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目（采购内容）的活动前3年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：无，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投 标 人：泰安岳首筑路机械有限公司（公章）

日 期：2018 年 03 月 22 日



生产能力

企业现有生产设备 417 台，其中金切设备 62 台，锻压设备 19 台，焊接设备二保焊机 96 台，交流焊机 79 台，起重运输设备 3T 至 32T 行车 32 台，各种运输设备 8 台，数控设备 15 台，其他设备 63 台。

精密、大型设备有：MC1332/3M-H 外圆磨床、SKYD-21225C 数控转塔冲床、WS67/400T*6M 数控折弯机、CKA80135/CKA50186 数控车床、高精细 FINE-4000FP/FINE-5000P/ 高精度 HF-3600P 数控等离子切割机、DIW-250E/DIW-350L 联合冲剪机、TX6513/3T2 数显双面铣镗床、S09001-2R/SP1001-2 高效喷砂机、WTR/DC-4 轴承加热器、53T 立式铣床、X715 万能工具铣床、FS120A 空压机站、QH6912 抛丸机、YB32-3150KW 四柱压力机、2K50500/1 数控钻床、车间集中供气系统等。

主要检测仪器、设备

序号	名称	型号	用途	编号	检 验 证 明
1	台秤	TGT-100	称重	KY0404	已检 合格
2	磁粉探伤仪	CYE-3D	探伤	KYT08108103	已检 合格
3	超声波检测仪	CTS-22	探测	17430101003	已检 合格
4	冷光源观片灯	GL-II	观片	KYT04048101	已检 合格
5	冷光源观片灯	GL-II	观片	KYT04048102	已检 合格
6	X 射线机	XXQ2505	探伤	17430101001	已检 合格
7	X 射线机	XXH2505	探伤	17430101002	已检 合格
8	X 射线机	XXH2505	探伤	17430101006	已检 合格
9	冲击试验机	JB-300	材质测试	17480101001	已检 合格
10	液压万能试验机	WE-600	材质测试	17480101002	已检 合格
11	V 型缺口检测仪	50 倍	材质测试	KYC06096101	已检 合格
12	洛氏硬度计	HR-150A	测量硬度	524	已检 合格
13	万能工具显微镜	19JA	测量长度角度	880060	已检 合格
14	立式光学计	LG-1	标准器配套设备	890078	已检 合格
15	卧式光学比较仪	JDG-3	标准器配套设备	7705053	已检 合格
16	百分表检定仪	SB-3	测量标准器	742	已检 合格

制造投标设备的设施、装备及其他情况

序号	设备名称	型号规格和能力		用途	设备编号	备注
1	抛丸机	QH6912		表面处理		
2	数控钢钻钻孔机床	SWZ700		钻孔		
3	龙门移动数控钻床	PZX6525		钻孔		
4	联合冲剪机	DIW-250E		剪切		
5	联合冲剪机	DIW-350L		剪切		
6	等离子切割机	HF-3600P		切割		
7	矿粉仓自动焊接机	YXG-ZZ		焊接		
8	数控车床	CKD6140F	$\Phi 400 \times 1500$	车削	P071105	
9	数控车床	CKD6136	$\Phi 360 \times 1000$	车削	HG01342	
10	数控车床	CKD6136	$\Phi 360 \times 1000$	车削	HG01343	
11	数控卧式车床	CKA6140	$\Phi 400 \times 1000$	车削	H00194	
12	数控卧式车床	CKA6150	$\Phi 500 \times 1500$	车削	H00267	
13	卧式马鞍车床	CW61125D	$\Phi 250 \times 5000$	车削	07071	
14	立式车床	C5112A	1250	车削	0020	
15	立式车床	C5116A	1600	车削	0014	
16	普通车床	CDZ6140	$\Phi 400 \times 2000$	车削	740786	
17	普通车床	CD6163	$\Phi 630 \times 3000$	车削	072035	
18	普通车床	C620-1	$\Phi 400 \times 750$	车削	703821	
19	普通车床	C620-1	$\Phi 400 \times 1400$	车削	710832	

襄城县天虹公路养护有限公司采购稳定土厂拌设备项目二次投标文件

20	卧式镗床	T68-485	1485	镗削	71046	
21	龙门刨床	B20120Q-4000	4000mm	刨削	423020	
22	插床	B5020×200	Φ 200	插削	163	
23	万能外圆磨床	M131W	315×1500	磨削	03180101001	
24	万能外圆磨床	MC1432/3000-H	320×1500	磨削	03180101002	
25	剪板机	QY11-6×2500	6×2500	剪切	96018	
26	剪板机	QC12Y-20×2500	20×2500	剪切	05015	
27	开放式喷砂机	OBM-900BTY	18-25m ² /h;	除锈	999001	
28	轨道通过式抛丸机	QH6912L	2500×1250; 30t/h	除锈	999002	
29	折弯机	W67Y-100/3200×1000KN	3200×1000KN	折弯	97049	
30	数控折弯机	1WS67K400/6000×400KN	6000×400KN	折弯	091006	
31	数控高精度等离子切割机	FINE-5000P	5000mm; 1-6mm	切割	0807014	3台
32	数控火焰高速精细	FINE-4000FP	4000mm; 2-100mm	切割	0703005	
33	机械加工中心	CMH-85		金切	001-001	
34	立式升降台铣床	X53T	425×2000	铣削	71-118	
35	立式升降台铣床	X52K	320×1250	铣削	731428	
36	立式升降台铣床	X5032A	320×1320	铣削	2779	
37	万能升降台铣床	X62W	320×1250	铣削	700516	
38	摇臂钻床	Z3050×16	Φ 50	钻孔	9312310	
39	摇臂钻床	Z3050×16	Φ 40	钻孔	06553474	
40	卧式带锯床	GB4035	Φ 350	切割	6235	

41	数控金属带锯床	GB4230/50	Φ 500	切割	0971	
42	折弯压力机	WD67Y-160/4000	160t/4000mm	折弯	169-002	
43	冲床	J31-250	250T	冲压	159-001	
44	数控转塔冲床	SKYD21225C	20kN 1250×2500×6	冲减	08025	
45	液压压装机	Y35-200	200T	压装	122-005	
46	油压机	Y71-100A	100T	压装	122-007	
47	四柱压力机	Y32-300T	300T	压装	122-002	
48	CO ₂ 保护焊机	YD-500KR	60~500A	焊接		65台
49	交流弧焊机	BX1-500-2	500A	焊接		98台
50	桥式、门式起重机		3T~32T	起重		42台
51	20除湿机	DH-816C	16Kg	焊材除湿	18490101001	
52	自动远红外焊条烘干炉	ZYHC-30	30Kg	焊材除湿	19130101002	
53	自动远红外焊条烘干炉	ZYHC-30	30Kg	焊材除湿	19130101003	
54	焊条烘干箱	ZYH-10 1200W	10Kg	焊材除湿	19130101001	

供货能力、供货计划、仓储能力

交货及施工组织方案

一、施工前准备

- 1、针对本项目设立项目经理部，确定项目经理，负责全项目具体实施。
- 2、根据合同确定供货安装进度，根据进度确定发货顺序及周期。
- 3、根据发货计划确定货款保障计划。
- 4、跟踪发货情况。
- 5、到货后及时提货并拉到施工现场。

二、劳动力安排

项目经理 1 人；技术主管 1 人；布线技工 3 人；司机 1 人；后勤 1 人；安装调试工程师 1-2 人

三、 管理人员职责

1、项目经理职责

对整个工程项目全面负责

协调工程项目的外部关系

负责施工项目的组织机构和各项管理制度

对工程和系统方案可行性负责

负责设备技术选型

监督货物到货情况

负责现场设备安装；及时解决施工现场遇到的技术难题

2、 项目技术主管职责

在项目主管授权的范围内协助项目主管工作

做好施工前技术及施工现场等各项准备工作，做好各级技术交底，编制有关文件，如施工方案、技术措施等。

整理竣工资料，并做好资料评审归档工作。

及时解决施工现场急需设备和材料；防止不合格产品进入施工现场。

工程系统安装、调试与验收。

按照施工图和合同要求，安装配合施工要与相关部门配合，以保证工期。

保证安装质量，不返工、少返工、做一件成一件，严格执行质量创优措施。

设备安装调试由本公司技术人员指导工程人员进行安装和调试。

★货物到达后，在本公司和买方人员监督下，由买方人员清点货物，并检查货物的外观，进行开箱检查。

★设备调试所需的工具、仪表由本公司提供。

★本公司工程师在现场安装其设备时，保证遵守甲方的规定以及有关的保密制度。线材及配件等均为预估，待工程结束后按实结算。

四、交货方案

根据方案制订合理的施工进度，根据施工进度确定每个核心部件的安装时间和周期，据此确定设备的订货计划。

设备的订货必然和货款有紧密联系，充足的货款是保证订货及时的重要保障。因此要准备充足的备货资金，并做到专款专用，以确保订货。

订货时还要充分考虑设备的库存情况及物流情况，留有充足的回旋余地，尽量减少因异常原因导致的供货不及时。

订货要从正规的销售渠道或厂家指定的销售机构，以确保质量和进度。

订货后还要及时了解设备物流进度，时刻明白设备走到了哪个地方，什么时间到达目的地，做到心中有数，并以此来指导施工。

设备不能按时到达时及时通知施工人员调整施工计划，保证施工进度不受影响，避免出现停工待料的情况。

到货后及时运至施工现场，并指定专人进行看管，存放在安全的地方，避免风吹日晒雨淋及各种可能的破坏。

货物到货后即进行外观检查，检查要和甲方相关人员一道进行，并可进行开箱检查，做好记录。避免因此环节延误设备的上架安装调试。

1、包装与运输

货物产品从生产出来到开始以用要经过一系列的运输、保管、装卸过程，置于一定的环境之中。在任何环境中都会有力作用在产品之上，和使产品发生机械性损伤。为了防止产品遭受损坏，我公司包装与运输做了如下要求：

- 1、设备各部件进行防腐喷漆，预防海上运输腐蚀设备。
- 2、各易损件工具等都单独包装并做详细标明。
- 3、按照客户及货代公司要求满足报关条件。
- 4、设备各部件进行分类包扎装箱，并注明详细用途。要求做好集装箱装箱记录，装箱清单应记录集装箱号、铅封号、集装箱内货物小号，并统计出来该集装箱装货的总件数、总毛重、总体积。
- 5、集装箱装箱过程拍照，（空箱一张，半箱一张，满箱一张，关半扇箱门一张，箱门全关闭一张，铅封一张）每集装箱拍六张照。
- 6、设备钥匙，放入集装箱内一个明显的位置，并固定好，并将放置的位置拍好照。
- 7、设备发货地址为出卖方厂内，货物接收地为买受人要求地。
- 8、防潮包装，产品包装之前是干燥和清洁的。
- 9、包装上表明重心位置、叉车位置和吊机挂钩位置，在装卸过程中能避免货物侧倾、翻到等，防止对货物造成损失。
- 10、施加倒置、碰撞和震动指示标志，一旦在货物运输过程中发生了倒置、碰撞、震动的情况，通过标志就可以看出来而不必打开包装，避免损伤货物。
- 11、根据货物的情况喷涂如易燃、易碎、防潮、不得倒置等国际ISO统一标志，提示运输各环节注意。

2、施工现场安装调试所需机具、人员配备说明

一、现场安装调试所需机具

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	备注
1	吊车	25T	2 台	国产	

2	电焊机	300A	3 台	国产	
3	割炬		2 套	国产	
4	安全帽		个	国产	每人一个
5	安全带		条	国产	每人一条
6	倒链	2T、3T、5T	3 条	国产	

本设备为指导安装调试，公司将派出一名专职服务人员进行现场指导安装调试。

二、人员配备说明

劳动力安排：

项目经理 1 人；技术主管 1 人；布线技工 3 人；司机 1 人；后勤 1 人；安装调试工程师 1-2 人

管理人员职责：

1、项目经理职责

对整个工程项目全面负责

协调工程项目的外部关系

负责施工项目的组织机构和各项管理制度

对工程和系统方案可行性负责

负责设备技术选型

监督货物到货情况

负责现场设备安装；及时解决施工现场遇到的技术难题

2、项目技术主管职责

在项目主管授权的范围内协助项目主管工作

做好施工前技术及施工现场等各项准备工作，做好各级技术交底，编制有关文件，如施工方案、技术措施等。

整理竣工资料，并做好资料评审归档工作。

及时解决施工现场急需设备和材料；防止不合格产品进入施工现场。

工程系统安装、调试与验收。

按照施工图和合同要求，安装配合施工要与相关部门配合，以保证工期。

保证安装质量，不返工、少返工、做一件成一件，严格执行质量创优措施。

设备安装调试由本公司技术人员指导工程人员进行安装和调试。

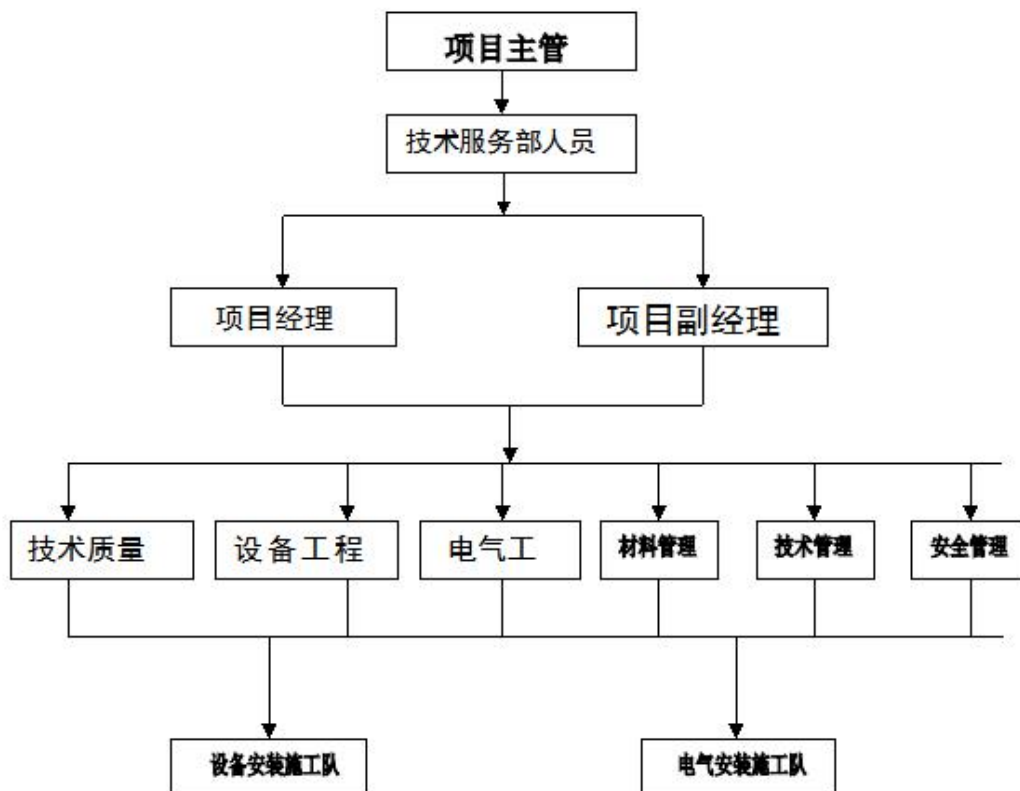
★货物到达后，在本公司和买方人员监督下，由买方人员清点货物，并检查货物的外观，进行开箱检查。

★设备调试所需的工具、仪表由本公司提供。

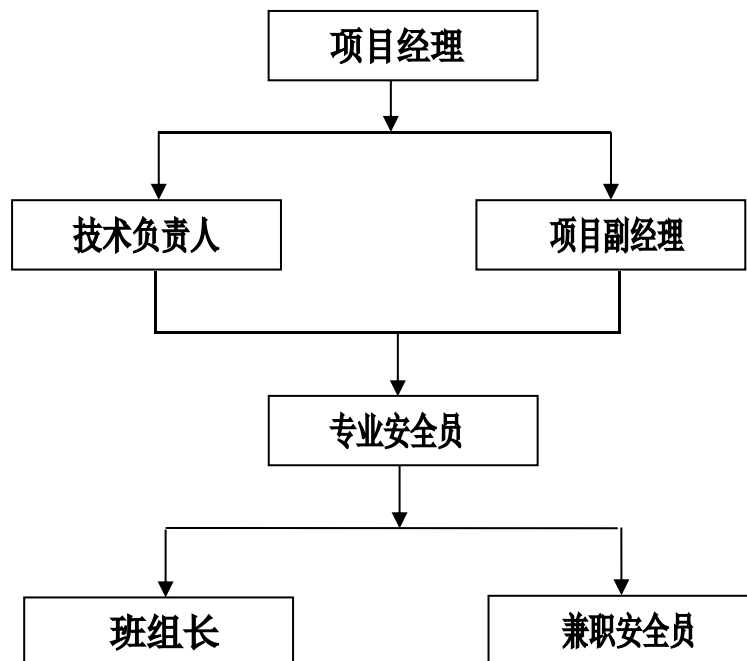
★本公司工程师在现场安装其设备时，保证遵守甲方的规定以及有关的保密制度。线材及配件等均为预估，待工程结束后按实结算。

3、施工组织机构、安全保证体系

施工组织机构：



安全保证体系：



一、 主要施工方法

(一) 各物料储存罐制作

制作工艺流程：材料进场、报验→放样、号料→切割、开孔→组对、点焊→焊接→打磨、除锈→防腐、刷漆

1. 材料报验

施工所需的材料，应先办理材料进场报验，核对材质、规格是否符合要求，经检验满足设计要求后方可使用。进场材料应按其品种、材质、规格分类堆放，使用时应根据设计图纸正确选用。

2. 放样、号料

在选好的材料上进行 1:1 放样号料，材料上还宜标记其各下料尺寸，以便检查核对。

号料划线前应进行排料。通过合理排料，既可以节约材料，也可以减少切割量，提高效率。适当的情况下，还可以通过先拼料后下料的办法来减少损耗和工作量。

3. 切割、钻孔

施工所用材料主要为槽钢、角钢和圆管，现场切割时一般采用氧—乙炔焰，。切割时应根据实际情况采取措施防止材料变形。

材料的焊接边，应按设计文件和施工规范的要求进行坡口处理以保证焊接质量。如坡口量不大时，通常可用磨光机开坡口，否则宜用氧—乙炔炬开坡口，然后用磨光机除去坡口处的氧化物。

4. 组对

组对前应将下好的料进行调整，包括调平、调直或压弧处理。组对时应按照一定的顺序进行，控制其外形尺寸，点焊后应拉量边长和对角线长以检查组对误差，如超出规范允许值则应重新组对。外形尺寸检查合格后，增加点焊数量。

5. 焊接

焊接一般用 J422 焊条，焊条应保持干燥，焊接电流适当，根据实际情况，完成焊接，焊接质量应符合以下要求：无夹渣、裂纹、焊瘤、熔合性飞溅等缺陷，咬边深度不超过钢材质量标准的负偏差，数量不超过 5 处，焊缝加强面高度为 0~3mm，角焊缝焊脚高度不小于板厚且过度圆滑。

6. 除锈、刷漆

构件焊接完成后应立即进行除锈及刷漆工作，除锈宜以角磨机配上钢丝轮进行，将焊渣、油渍污物，铁锈清除干净，使待涂漆的部位露出金属光泽。刷漆宜采用喷涂方法，少量时可使用滚刷或毛刷。刷漆前应扫去灰尘污物，被刷表面应干燥，油漆应稀释适当，搅拌均匀，涂刷时应使漆膜均匀，无流挂、漏涂现象。前一遍油漆干燥后（以不粘手为准）方可涂下一遍。

(二) 机械设备安装技术措施

安装工艺流程：设备基础验收→基础处理→测量放线→设备运输吊装就位→操平找正

1) 基础验收

设备基础验收严格按验收规范要求进行，检查基础的位置、标高、外形尺寸、预留孔洞及预埋件等，对不符合规范要求的基础，要求基础施工者处理后重新验收。验收合格后安装人员才能进行下一工序。

2) 基础处理

验收合格的基础仍需进一步处理方能满足设备就位条件，包括：清除设备基础地脚螺栓预留孔中的杂物，灌浆处的基础或地面凿成麻面，沾有油污的混凝土也应凿去，以保证灌浆质量。

3) 测量放线

为保证设备的安装质量，必须按统一基准线，根据设备安装关系图和设备安装图用水准仪、线坠、挂线等放出纵、横向中心线和标高线。

4) 设备运输吊装就位

设备进场已就安装位置就近放置，无需再水平运输。往建筑物上层等的垂直运输使用吊车，进入建筑物内时使用手拉葫芦牵拉接放。就位前应把未预埋的地脚螺栓在设备底座上穿好。

5) 操平找正

设备吊装就位后进行操平、找正。设备找正应按照测量所放的标高线和径向、轴向中心线为准。所用垫铁必须规格正确，质量合格，安放位置、组数及每组的垫铁块数应符合设计文件和施工验收规范的要求。经检查，当设备的位置、标高以其水平度的偏差值满足设备出厂的技术文件和施工验收规范的规定时，对预留地脚螺栓孔进行二次灌浆或将设备支腿与预埋件焊接。二次灌浆时混凝土必须为比原基础标号高一级的细石混凝土，捣实无蜂窝，同时应保证预留孔内的地脚螺栓竖直地处于孔中央，并露出足够的长度。灌浆 48 小时后再对设备进行二次找正精平，即调整垫铁位置和数量，达到规范要求后，紧固各部位地脚螺栓，最后将垫铁组之间焊死，向监理及建设单位报验隐蔽工程，通过后交由土建完成基础的抹面工作。

三、安全和质保体系

(1) 安全生产保证措施

成立以项目经理为首，由专职安检员、班组安全员组成的安全生产领导小组，建立安全保证体系。制定健全安全生产管理制度与岗位责任制，严格执行国家有关的安全生产法律、法规。

组织职工学习有关安全生产知识、规章制度及安全技术操作规程，增强安全意识，提高安全生产技能。特殊工种要持证上岗。

进入施工现场的施工必须人员必须按规定正确使用劳动保护用品，不得违章作业。吊装时，钢丝绳绑扎结实，起重臂及起重物下严禁站人。

在技术交底中要有明确的安全措施。

所有机械派专人使用、看管、保养，施工前按操作规程进行检查。

现场所有用电线路必须架设牢固，电缆线接头作好绝缘处理。现场用电不得采用明闸，必须装在箱内，配电箱应防雨，箱门加锁、专人负责。

施工用电严格采用“三相五线”制，各种电动工具做好接地接零保护，手持电动工具要安装漏电保安器。

安装施工人员上岗作业时必须戴好安全帽，高空作业必须系好安全带，夜间施工必须有足够的照明，引灯、手把灯必须使用 24V 电压的安全电源。

(2) 消防管理措施

由于施工工期主要为冬季，气候干燥，常有 3 级以上风力，使工程中火灾事故发生的危险因素大大增大，因此加强消防管理显得十分重要，特别将消防管理措施单列以示强调。

a. 在施工中，始终贯彻“预防为主，消防结合”的工作方针，使用防火工作与生产任务紧密结合，有效地落实防火措施，严防各类火灾事故发生。

b. 建立防卫责任制，开展日常的消防检查工作，对检查出的隐患问题及时下发整改通知单，根据具体情况在整改通知单中定时间、定人员、定措施予以解决，并对整改情况跟踪督导。

c. 加强用火、用电管理，建立并严格执行现场动火审批制度，以及电、气焊工的持证上岗制度。

d. 施工现场必须设立明显的防火标志，职工生活区、仓库等地配备足够的消防器材和充足的水源。

e. 现场材料分类分规格堆放整齐，标识清楚，要符合防火要求。

f. 在职工中广泛宣传防火知识，提高全员防火意识，确保无火灾事故的发生。

g. 在施工现场配置消防灭火器材，设专人负责。

h. 施工现场内的供、用电线路，电力设施须由正式电工统一安装，其他人员不得随意操作。

(3) 文明施工措施

a. 现场内外设置规范标准齐全的标志牌、标语牌、警示牌，牌容整洁，内容齐全。

b. 加强对施工现场的日常管理，保持卫生良好的施工现场环境。

c. 现场材料分类分规格堆放整齐，标示清楚，要符合防水、防雨、防潮、防火等要求，排水沟畅通无积水，建筑垃圾及时清理干净。

d. 配合业主协调与环卫、市政、交通等部门的联系，严格按有关部门的要求组织施工，确保工程能够顺利进行。

(4) 成品保护措施

安装施工过程中，对已经形成的建筑物，已安装的设备 and 未安装的设备都要进行保护。

未安装设备的保护

a. 设备运输过程中，必须绑扎牢固。

b. 设备存放：必须有防雨措施，设专人看管。

c. 设备吊装：设备吊装时，根据说明书的要求，选择合适的吊装点，切忌在设备上乱割、乱焊吊装点。

已安装设备的保护

a. 已就位设备，施工中严禁乱焊和进行电焊引弧，设备不得当地线使用。

b. 设备上不得放置杂物，保持清洁。

c. 设专人负责，专人看护，专人保养。

施工组织措施

二、 工程概述

1. 编制依据

1.1 国家现行建筑工程施工验收规范及工程质量验收评定标准

JGJ81-2002《建筑钢结构焊接规范》

GB50231-2002《机械设备安装工程施工及验收通用规范》

GB50168-97《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》

GB50169-97《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》

GB/T28001-2001《职业健康安全管理体系规范》

1.2 设备安装使用说明书等随机技术文件

1.3 我单位长期积累的施工经验及施工现场的实际条件。

2. 工程概况

本工程量较大，设备构件体积大、重量大，工期紧张。为此必须合理安排施工人员、材料和机械使用计划及设备进场的顺序和时间，保证工程全面施工的连续性应作为本工程的重点。

三、 施工部署

1. 施工部署原则

工程施工应严格执行有关法规、规范、标准及公司质量管理体系（ISO9001-2000）、环境管理体系（ISO14001）、职业健康安全管理体系（OHS18001）文件，严格按项目法组织施工，确保各项目标实现。

1.1 质量目标

严格按照国家施工质量验收规范要求施工，各分部、分项工程全部争取达到机械及国家标准规定。

1.2 文明安全目标

严格遵守安全生产的法律法规及规范性文件，在合同履约期间不发生重伤或死亡事故，轻伤率控制在1.5%以内，施工现场不发生火灾事故，争创无伤亡工程。

2. 施工工序（安装工程施工流程图）

方案确认→图纸设计→提供基础施工图纸→甲方基础施工
→材料准备→厂内设备制作→成品料仓制作检验→基础验收及进

场准备→厂内发货及设备清点、验收→主楼安装→各料罐安装→物料输送系统等安装→外包装安装→各动力、控制电缆敷设、电缆头制作→线路检查，绝缘、接地电阻测试→系统送电调试运行→特种设备报检、行车安装→防雨棚制作→特种设备、计量设备备案竣工核验→移交建设单位使用。

设备运输保障方案

1. 运输方案设计原则：

(三) 安全可靠，安全可靠是运输方案设计的首要原则，为此在配车装载、道路运输、捆绑加固、装卸实施等方案设计中，运用了科学分析和理论计算相结合的方法，确保方案设计科学，数据准确真实，操作实施万无一失；

(四) 经济适用性，为了维护业主的经济利益，在本运输方案的设计过程中，我对多套运输方案进行筛选优化，采取最优化的技术方案，采取最合适的车辆设备，降低运输费用，最大限度的减少运输成本，确保本方案的经济适用性；

(五) 可操作性，在运输方案制作过程和审定过程中，我公司认真细致地做好前期准备，对各种可能出项的风险进行科学评估，确保设备装载、道路运输、卸车等作业能够顺利展开，以此建立本方案的可操作性。

2. 设备的包装和标识要求：

- 1、包装的产品必须经产品检验合格，随行文件齐全；
- 2、包装是根据设备产品的特点、储运、装卸条件等要求进行作业，做到包装紧凑、防护周密、安全可靠；
- 3、包装产品的外形尺寸和重量应符合公路运输方面的有关规定和要求；
- 4、产品包装必须具有足够强度，保证产品能够经受多次装卸、运输无损伤、变形、残失等伤害，能安全可靠地运抵目的地；
- 5、设备清单：产品发运前必须编制发运清单，清单上必须明确项目名称、产品号、产品数量及重量，以便现场收货人员核查。

3. 运输方式：

经沿途勘察，根据桥梁承重、架空路线净高及弯道半径，根据以前类似性质工程的

经验，直接采用汽车进行运输的方案，满足现场安装需要。

4. 运输过程中的成品保护措施：

1、装载时，必须有专人监管，清点上车的箱号及打包号，车上堆放牢固稳妥，并增加必要捆绑，防止构件松动遗失。

2、在运输过程中，保持平稳，车辆装运时对超长、超宽、超高物件运输，必须由经过培训且有丰富经验的专职驾驶人员运送，并设押运人员负责特殊路段的指挥协调，同时在车辆上设标记；

3、严禁野蛮装卸，装卸人员装卸前，要熟悉构件的重量、外形尺寸，并检查吊具、索具的情况，防止发生意外；

4、设备到达施工现场后，及时组织卸货，分区堆放好，能转运至工作面的尽快吊运至施工区段的相应位置，减少二次搬运；

5、现场采用吊车运送设备时，要注意周边地形、空中情况、相邻塔吊的运输情况，防止发生构件碰撞事件。

混凝土设备安装计划指导书

此安装方案仅供参考，在安装现场完全具备安装条件、人员充足且配合良好以及吊车工具等齐全的情况下按照本计划书实施。

第一天：安装前的准备工作。根据到货情况作以下准备工作：

- 1、检查地基尺寸是否与所发的地基基础图纸所对应；
- 2、熟悉图纸及有关技术要求；
- 3、根据装箱单对搅拌设备的全部部件和联接件进行清点，并分类整理排列，清除设备上的积尘及杂物；
- 4、检查设备在运输状态的损坏情况，如有损坏或丢失，应予修复及补给；
- 5、设备安装需起重量>25t、起吊高度为 20m 以上的起重机和 8t 起重机各一台，熟练起重工 2-4 名，辅助工人 3-5 名；
- 6、在起重能力允许的前提下，尽可能扩大地面组合件一起吊装；
- 7、安装前各构件必须清点编号，吊装时应有专人负责指挥，以防吊错返工，并确保吊装安全；
- 8、安装时，应随时检查安装尺寸，及时纠正偏差；
- 9、安装完成后，对表面油漆损伤，应补漆。
- 10、所有安装人员必须配戴安全帽、安全带。
- 11、非安装人员不得进入工地现场。

第二、三天：主机机架、称量层平台安装。预计需要三天时间。

1、将搅拌层大梁用螺栓及联接板联为一体，用吊车将搅拌层大梁吊起，然后旋转180°，使搅拌层大梁下平面朝上。用吊车分别将下支腿吊起，用螺栓与搅拌层大梁联为一体，将搅拌层大梁与四根立柱在地面联接好，将拢料斗吊装于搅拌层大梁下用螺栓联为一体，然后旋转180°，使立柱朝下，用大吊车吊装于地基上，用地脚螺栓固定好。

将搅拌主机吊装在大梁上用螺栓连接好。

2、吊装称量层，用螺栓将称量层联为一体，将称量层与搅拌层立柱在地面联接好，然后旋转180°，使立柱朝下，用大吊车吊起固定于搅拌层大梁上。

3、将门平台、搅拌层梯用螺栓连接好；之后将搅拌层卸水泵、卸水管、粉料管等各附件用螺栓连接好。

4、将装好开门装置的暂存仓吊到计量仓就位用螺栓连接好。

将卸压管吊装到位用螺栓连接好。

5、将粉料计量系统、液体计量系统，吊装到位并连接好，并使各计量斗处于自由状态，不与其它部件发生干涉。

6、吊装除尘器到位并按要求装好。

7、用橡胶套将水泥计量斗门、粉煤灰计量斗门与主机盖上粉料集料斗联为一体，注意，橡胶套不能绷得太紧，以免影响计量精度。骨料暂存仓开门装置与主机盖上的开门装置接口用工业滤尼连接。

8、将出水管用橡胶套与水计量斗联在一起。

9、用波纹管将除尘口、计量斗和暂存仓上盖与除尘器连接好。

安装楼顶及楼顶支架。

注：大梁连接螺栓吊装前硬顶一定上拧紧，搅拌机连接螺栓也要拧紧，予紧的连接螺栓在装完主楼后全部拧紧，漏出丝扣至少两扣。

第四、五天：斜皮带输送机安装。

斜皮带机有两种，一种为高挡边槽形皮带输送机，另一种为环形平皮带输送机，下面将两种输送机的安装方法分别介绍：

由于斜皮带输送机较长，机架较易变形，且头部安装高度较高，吊车吊臂伸出太长，容易发生安全事故，因此一定要注意吊装方式与位置。

高挡边槽形皮带输送机的安装

1.1 将皮带输送机各段机架用螺栓联在一起；将斜走台与中间支架联接为一体，架设好中间支架，安装皮带，安装上、下托辊组，安装支腿。

1.2. 用两台吊车将其吊装到位，校准后连好地脚螺栓。

1.3 调整张紧装置，使皮带松紧适度。

1.4 安装皮带拍打装置。

1.5 安装空段清扫器。

1.6 待运转正常后，安装导料槽、集料筒、瓦棱板支撑、瓦棱板。

环形平皮带输送机的安装

2.1 将皮带输送机各段机架用螺栓联在一起。

2.2 将斜走台与输送机架联接为一体，用两台吊车将其吊装到位，装上支脚，校准后连好地脚螺栓。

2.3 安装好走台护栏。

2.4 将集料筒吊装到位，连好螺栓。

2.5 安装上、下托辊组。

2.6 安装皮带。

2.7 安装主动滚筒、从动滚筒及转向滚筒。

2.8 安装重锤张紧装置。

2.9 安装瓦棱板支撑、瓦棱板。

第六天：骨料配料系统安装

将运输状态的配料系统吊装到已打好的基础上，用地脚螺栓固定好。

将上仓吊装到位，固定在机架上。

将传感器安装好，调整计量斗上平面与卸料门的间距至适宜。安装传感器时严禁使传感器受扭力。对于地仓式配料机应将运输铰链松开，但不要取下，使其不再受力即可。

注：若进行焊接时，应把传感器拆下，避免大电流损坏传感器。如果必须带传感器使焊，在哪里焊接，焊机的地线就必须接到哪里，确保焊接点到地线的距离远小于焊接点到传感器的距离，使电流从地线流走。

第七、八天：水泥仓及螺旋输送机安装（依单个水泥仓为依据，每增加一个水泥罐增加一天时间）

将配套水泥仓各部件在地面逐一装配好（安装上、下料位计及其电路、除尘器电缆、梯子及栏杆、破拱气管、电磁阀及空气过滤器、水泥进料管、螺旋输送机吊绳等），然后起吊水泥仓并就位，紧固好地脚螺栓。（注意：对于风力经常大于6级以上的地区应加风揽绳）。

将螺旋输送机在地面组装好，将进料端吊挂于水泥仓出料口上，将出料口与计量斗进料口对正后，紧固好吊绳，安装好螺旋输送机支架，然后将进料口与水泥仓出料口连接好，出料口与计量斗进料口之间用软橡胶套连接好。注意软橡胶套不能绷得太紧，以免影响计量精度。

第九天：管路安装

水路安装：将水泵就位定好，按要求安装好供水管。用户可以自建水池，水池容量不应小于10m³，也可以直接将水泵接在自来水管路上，管路流量不应小于50m³/h。

外加剂：将外加剂储料仓就位定好，装好外加剂管路。

第十天：气路系统安装与管路可同步进行

将空压机、储气罐固定就位。

按图连通空压机、储气罐、各气控箱、气缸等之间的管路。

第十一、十二天：外装饰安装

将各折弯件固定于搅拌层大梁、称量层大梁、屋顶。装好夹心板。将门、窗安装好。

将轴流风机装好。将不干胶字帖岳首筑路及其标志贴在醒目位置。

第十三、十四天：电气系统安装与外装饰安装同步进行

见电气原理图（电控清单）及线槽布置图（桥架应严格按照所发去的桥架布线图去安装布线）；现场接线图。

搅拌及计量系统控制电器分别安装在主电器柜及控制台内，在外部接线前，先检查各部分电器元件是否完好无损，固定是否牢固，接线螺钉不得松动，焊接处不得脱落、腐蚀。

连接电气柜、操作台之间以及各电机、电磁阀、行程开关、传感器等的连线，并根据电气原理图进行复查。系统采用接地保护作为安全保护，要求安装现场要有良好的接地保护措施，电机电缆的保护线、电气箱的外壳、设备主接地螺栓、主接地极做电气连接，且保护线不允许串联，如果外部电源允许接零保护，保护线 PE 与电机电缆的保护线、电气箱的外壳、设备主接地螺栓连接；设备主接地端子、水泥仓接地端子、主控室支腿上的接地端子与主接地极连接的接地线，可采用满足接地线相应要求的导线或扁钢等裸露导体，由用户自行安装。设备安装完成后，安装人员应检查接地电阻不大于 4 欧姆和设备等电位接地，达不到要求时应立即进行整改。

外部接线布置应合理、美观、大方，动力线与信号线不得平行敷设，各部分走线排列要整齐，不得接触油、水及有腐蚀性物质。有特殊要求的产品应符合本行业或部门的规定。

第十五天：调试前的准备工作。

调试工作必须由通晓设备的调试工程师进行。调试开始，与调试无关人员不允许逗留在控制室内，应远离设备，同时并必须让配合的工作人员清楚自己的位置和要进行的工作。

调试前的准备：设备安装后在进行调试前，整理调试所需的设备资料，包括操作手册、生产工艺说明、系统组成说明、元器件说明书、电路原理图等。应对所有的接线进行全面的检查和校对，发现问题及时处理；检查各个运行部件，拆除运输过程中的所有支撑，添加润滑油或润滑脂、调校链条和传动胶带的松紧度，达到松紧适度；检查运动部件与不动部件之间有无接触碰撞；配电柜中电器元件的固定螺钉是否松动、电源电压是否在正常范围；电气整体检查，所有接地完备并符合要求。待检查无问题后，再将总电源开关合闸，即可开始设备调试。

调试中的注意事项：设备调试时，将各单机设备电源开关合闸，操作台上电前先选择系统的工作方式为手动状态，调整对电动机起过载保护作用的各热继电器，使其达到各电动机额定电流的 1.2 倍。启动多台电动机时，应按容量从大到小逐台进行，不能同时启动，确保电动机在无负载状态下启动。沥青泵、水泵、注油泵、循环泵不允许在无介质的情况下长时间运转。调试人员应清楚生产工艺、系统设计组成原理、元器件特性和参数、电路组合原理、控制程序等。

分部调试：调试一般先从电力拖动部分开始，由易到难分部进行，每一部分调试前必须再次检查机械和电路是否正确，同时必须有人监督协助，统一指挥；调试时，应注

意观察各机构工作状况。观察各仪表的显示信号是否正常；操作按钮是否有效、可靠；各电机和电动执行机构是否能正常启动、运转，电机的旋向是否正确，调速电机能否实现调速；各电磁阀控制的阀门或卸料门是否正常开启、执行灵活，限位行程开关是否行之有效；检测物料位置的料位计动作是否正常，特别当物料位置低于下限位或高于上限位时有报警信号；电脑运行系统中各界面显示是否正常；检查各仪表参数设置正确，并配合计量鉴定部门对称重仪表进行调校，确保仪表显示准确。设备各部件逐一调校完毕后，根据实际情况再整体空载运行，若发现问题，应立即停机并综合分析故障原因予以排除或调整。对于出现的疑难问题，可查阅使用说明书和电器线路图进行分析和判断，使问题得到解决。保证设备启动性能良好、运转平稳、温升正常。

空载调试后，应再进行带负荷试运行。核实界面中的参数和配方设定值准确无误，观察出料是否正常；电子计量是否准确，控制是否有效；电脑的输入、输出及监控系统是否准确可靠；自动控制系统是否正常等。若存在问题应停机排除，直至符合要求。上述工作无误后即可填土埋线，安装引线盒，清理场地，然后交付使用。严禁修改或删除本电脑系统的文件及其配置，亦不得向电脑内安装其他程序和进行其它与控制系统无关的操作，以免影响系统的正常运行。

质量保证承诺

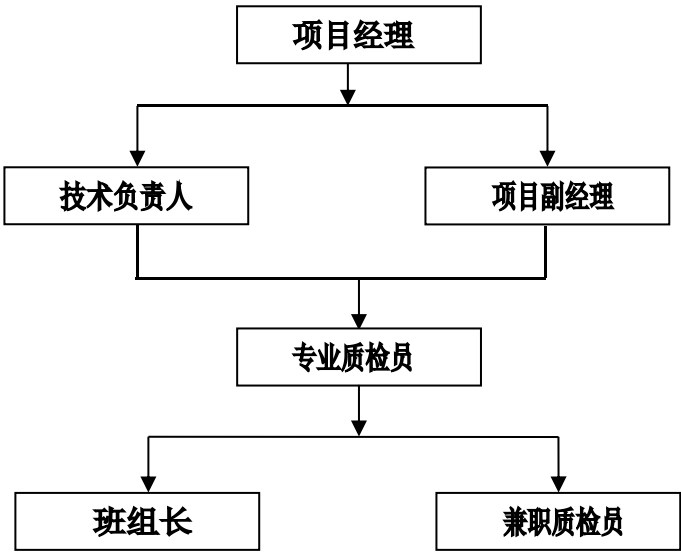
1、质量方针、目标

(1) 方针: 以国家规范要求为准则, 实事求是的指导思想, 科学合理的管理手段, 准确、及时、全面的工作方法, 使设备质量始终处于正常控制状态。

(2) 目标: 设备质量确保一次交验合格。

2、质量保证体系

为确保本工程质量目标的实现, 以项目经理为主, 项目技术负责人为主体, 建立技术、施工、质检、计量等几方面的质量保证体系, 每个月由技术负责人进行一次考核, 及时改进管理中存在的问题, 并作必要的技术处理。



3、质量保证措施

贯彻落实公司制定的质量方针“强化管理、执行规范, 严字当头, 精益求精、优质产品, 优质服务”。按照 GB/T19000 系列标准, 建立企业质量体系、质量工作组织结构、工作条例、程序和控制网络, 确保质量目标实现。在施工全过程中各分项工程均以优良为目标进行验收, 虚心听取用户意见, 让用户放心满意, 为此特制订如下措施:

(1) 建立以项目经理为首, 由技术负责人、专职检查员、工长、班组长参加的质量保证体系, 负责工程质量管理, 工序控制, 分项工程质量监督、检查和验收, 严格执行公司制定的《质量管理办法》和《技术管理条例》。

(2) 坚持把职工的质量意识教育作为主要任务来抓, 利用黑板报、班前交底等多种形式加大质量宣传力度, 务必使职工在思想上造福质量, 树立“质量第一”, “用户就是上帝”的观念。

(3) 认真编制分项工程操作技术交底书, 组织设计交底, 操作工艺创优交底, 使施工人员掌握设计意图和图纸技术要领, 操作作业要领。

(4) 认真推行全面质量管理, 对各施工班组的质量要求必须写入班组承包合同并严格执行, 每道工序都要进行认真自检, 各分项工在项目部验收鉴定后方可进入下道工序

施工,坚决实行质量一票否决权,每周由项目经理主持召开一次质量专题分析会,随时解决施工中存在的问题,保证施工过程无质量事故,每月进行质量评比,奖优罚劣。

(5)每道工序施工前,先按设计及规范要求做好“样板”提出施工作业要领,然后照样板施工。同时对操作人员事先进行技术考核,对达不到样板质量标准的工人,不准上岗,施工中凡达不到样板标准的项目,坚决返工重做,实行优质优价,不合格的分项不允许存在。

(6)及时做好资料的收集整理工作,做好各项设备记录及原始检查记录,做到填写及时、记录清楚、整理整齐,保证设备资料与设备施工同步进行,防止设备资料的失真现象发生。

(8)“以预防为主”,把对质量的事后检查把关转向对质量的事先预防、事中控制,确保质量的有效性。

4、质量管理办法

(1)加强质量三级管理制度,项目部质检员负责对该工程项目执行“三验收”把关。一是基础设备、主体中检前的验评关;二是对外包装基本完成前预验关;三是交验前的预验关。凡是达不到合格的坚决不签字、不盖章。

(2)项目部成立不定期质量领导小组,每月检查三次,对该工程进行指导和验收评定,并按设备项目质量月报表、验评标准进行评比,奖优罚劣。

(3)加强施工中的质量控制,项目部项目副经理、质检员现场跟班检查,发现问题,执行整改通知制度,限期整改,整改后再复查直至合格。

(4)对设备质量做到“事前积极预防”,积极抓影响质量的因素,加强施工过程中的质量跟踪控制,做好成品保护,不放过细小的质量通病,防止前松后紧,明确“速度服从于质量”,“成本服从于质量”,“百年大计,质量第一”的思想。

质保条款

1、整机三包年限为:自出厂之日起**24个月**;保修范围以时间(年或月)为计算的条款,只适合每个工作日为单班(8小时)工作的情况;如是多班或超过8小时工作情况,应折算成单班工作情况计算。

2、保修内容:

(1)如为产品质量问题,免费更换或修理。

(2)因以下原因引起的故障或损坏,即使在保修期内,亦属有偿维修。

1). 不正确的操作;

2). 未经允许的自行拆卸、修理或改造;

3). 不属于制造缺陷;

4). 电网电压过高或过低;

5). 由于地震、水灾、台风、雷击或其他不可抗拒的意外因素引起的故障;

6). 非标准工况(物料、气候、海拔)使用设备造成的损坏。

(3) 同样，因为人为的误操作造成直接、间接人身或财产损失，我公司概不承担责任，同时不免费维修。

(4) 本公司保留对产品升级、改进的权利，但不承担合同以外对产品升级、改进的义务。

(5) 无论何时、何地使用本公司搅拌站产品，均享受终身有偿服务。

售后服务优惠条件

- 1、在对所供设备进行首次安装时，负责派有技术经验的专业技术人员对设备进行指导安装调试，并免费培训操作维修人员。
- 2、免费提供使用、维修，及其它技术资料。
- 3、免费提供随机备件及工具。
- 4、设备转场免费派有专业技术人员进行现场指导安装调试。

投 标 单 位： 泰安岳首筑路机械有限公司

投 标 代 表：

張金伟