**双城生活垃圾焚烧发电项目**

**厂区外永支路段道路维修工程项目**

**技术规格书**

**双城市格瑞电力有限公司**

####  一、项目概述

项目名称：双城市格瑞电力有限公司

工程厂址：双城生活垃圾焚烧发电项目位于哈尔滨市双城区幸福久援村。

工程规模：双城市格瑞电力有限公司成立于2012年9月，公司隶属启迪环境科技发展股份有限公司，2012年7月，公司与双城区政府(原双城市政府)签订BOT协议，协议年限30年。2015年8月，经黑龙江省发展和改革委员会核准建设内容为建设1台400t/d炉排垃圾焚烧炉，配套安装1台7.5MW凝汽式汽轮发电机组，年发电量 5000万KWH, 2018年6月30日，项目一期并网发电，二期扩建 500t/d 于2019年9月核准，2020年10月并网发电。

#### 二、施工范围及内容（包含但不限于下列内容）

永支村至厂内路面修复，确保2个月垃圾车正常通行。

**三、施工前的准备工作**

**1.施工交底准备**

1.1.1 组织施工技术人员在施工前认真学习技术规范、标准、工艺规程，熟悉图纸，了解设计意图，核对建筑和结构及土建与设备安装专业图纸之间的尺寸是否一致。

1.1.2 编制模板施工方案，对施工队进行技术交底。

1.1.3 对施工人员进行安全和技术培训，加强班组的技术素质。

**2.材料配备计划**

2.1 山皮30-50公分；

2.2 细石；

2.3 砖头；

2.4 严格进场程序，确保进料质量符合规范要求。

**四、施工前的准备工作**

1. 主要人员配备

|  |  |
| --- | --- |
| 全面负责工程管理进度和质量 | 1人 |
| 负责施工调配安排及施工技术 | 1人 |
| 负责施工车辆司机 | 3人 |
| 专职安全员负责施工现场安全 | 1人 |
| 路面施工队伍 | 10人 |
| 合计 | 16人 |

1. 主要机械配备

 根据本合同段的工程量及施工条件，压路机1台，翻斗车2，钩机2台，小推机1台。

1. 施工方法

3.1 钩机将翻浆处淤泥1米深全部清理到路边，铺垫砖头压实；

3.2 铺山皮石厚为30-50公分，压路机压实；

3.3上面3.5公分0.5细石铺在山皮石上压实，确保车辆正常通行；

3.4路面做中间高、两侧低、路边做50公分排水沟。

**五、工程质量保证措施**

质量是工程的重要环节，项目部将在路面工程施工中，层层把关，严格要求，积极采取有效措施加强管理，进一步优化施工工艺，确保本标段工程为合格工程，各分项工程合格率为100%，提高整个路面工程的质量。

项目部将采取以下具体措施：

1.明确项目经理是工程质量的第一负责人，对工程质量全面负责。建立以项目总工程师直接领导的试验、检测、测量三位一体的技术质量保证体系。

2.实行施工、生产全过程的质量监控，推行质量否决权制度。开工前做好原材料的检验和配合比设计，施工过程中每道工序及每个分项工程都实行自检、互检、交接检验，符合规定要求，检验合格后，再进行下道工序或分项工程的施工。

3.严格执行相应施工技术规范和检验评定标准要求，遵规操作。各分项工程

在开工前均制定较合理、先进的施工方案和工艺，并做好施工前的技术培训和技术交底工作，是参与施工人员做到五个明确，即：岗位明确，职责明确，质量标准明确，施工程序明确，操作规程明确。

4.重视基层和面层配合比设计和试验段铺筑工作，认真做好试铺技术总结。通过试铺取得适合本工程的技术数据，正确指导施工。

5.施工中采用先进的机械设备，推广应用先进施工技术，保证路面的铺筑质量，同时配备先进的试验仪器设备，保证试验数据准确可靠，从而能够更好提高工程质量。

6.认真做好施工原始记录，做到资料完整，数据准确，内容齐全、真实。

7.当进度和质量发生矛盾时，坚决贯彻在保证质量的前提下合理安排工期。

8.精心组织，精心施工，严格工艺规则。施工前应对施工机具进行全面检查、调整，以保证设备处于良好状态，特别使拌和楼、摊铺机、压路机的计量设备，如电子秤、自动找平装置等必须进行计量标定的调校。施工时应准备充分的电源和备用设备，确保在一个施工工日不因停电或设备故障造成施工的中断。

**六、安全保证措施**

1.确保施工安全的前提进入项目工地，根据现场情况结合以往的成功经验制定并完善施工安全组织机构、安全检查工作程序、安全生产管理制度，层层落实，上下同心抓好施工安全工作。

2. 明确项目经理是施工安全的第一责任人，并成立安全领导小组，各负其责。

3. 确保施工安全的具体措施

1）加强安全教育，严格安全操作规程，增加广大施工人员的安全意识。

2）贯彻落实OHSAS18000职业健康安全管理体系标准，健全完善职业健康安

全管理体系，提高全员职业健康安全意识。

3）夜间施工必须设照明设施和安全设施，确保施工安全。

4）各种用电机械设备、线路由专人管理，定期进行检查维修。

5）作业区施工时设置禁止驶入标志，车道与作业区之间设置安全警戒标志，并派专人负责交通管制，晚间按照要求设置各种警告标志和探照灯，确保行车安全。

6）施工人员持证上岗，严格按路面施工规范和机械操作规程施工。安全员在现场随时巡查，发现违章操作及时制止并整顿，把安全隐患及时消灭在萌芽状态，避免造成安全事故。

7）所有施工设备和机具在使用前均需由专人负责检查，合格者方可使用。严禁无证驾驶，对无证照的人员不准驾驶车辆或者机械，对于不听指挥造成严重后果的人员坚决予以严惩。

**附件一：**

**双城市格瑞电力有限公司**

#### 外包单位施工考核办法

1. 施工人员未正确佩戴防护用品，每人每次考核200元。
2. 施工人员酒后上岗考核2000元，并勒令立刻离厂。
3. 施工人员未经许可擅自进入非工作区域，每次每人考核200元。
4. 施工人员未经许可擅自操作生产现场设备，每次考核2000元，如发生事故追究其相关责任。