**大庆生活垃圾焚烧发电项目**

**环保大厅地面、黑氧碳平移门、台阶、雨棚与卸料平台防撞岛施工项目**

**技术规格书**

**大庆城控电力有限公司**

**2024年09月**

#### **一、项目概述**

项目名称：大庆城控电力有限公司

工程厂址：大庆市生活垃圾焚烧发电项目位于黑龙江省大庆市龙凤区刘高手村666号

工程规模：建设规模为3×500t/d焚烧炉+2台15MW汽轮机+2台18MW发电机。工程设计单位为中国轻工业广州工程有限公司。焚烧炉采用东方电气集团东方锅炉有限公司生产的机械炉排炉，余热锅炉采用南通万达锅炉有限公司生产的单汽包、自然循环、卧式结构余热锅炉。汽轮机为上海汽轮机厂有限公司生产的N15-3.8/395型中温中压凝气式汽轮机，发电机为山东济南发电设备厂有限公司生产的QF3N-18-2型发电机。工程同步建设“SNCR+半干法+干法+活性炭喷射系统+布袋除尘器除尘+预留SCR脱硝安装场地”的烟气处理系统。本项目的污水处理工艺组合确定为“渗沥液池内输送泵+转鼓格栅机+调节池+厌氧(UASB)+膜生物反应器(MBR)+纳滤(NF) +反渗透(RO) （NF浓缩液采用两级物料膜处理进行减量化）”，RO浓缩液用于石灰制浆和飞灰稳定化。

#### **二、施工范围及内容（包含但不限于下列内容）**

**1.环保大厅地面**

1.1塑料布做大厅墙体防护；

1.2拆出原地面塑胶地面，垫层清理干净达到贴地板厚度约7公分；

1.3水泥425、中沙800\*800、地砖瓦工铺贴；

1.4美缝清理地砖缝的沙子、吸尘、灰白色美缝；

1.5安装石膏板固定黑钢10公分L槽型，扣在石膏板上用胶结合；

1.6地脚线造型圆用石膏板做型，外贴黑钢板；

1.7清理卫生，拆出防护墙塑料布。

**2.环保大厅黑氧碳平移门**

2.1拆出原来门，去掉门两侧玻璃；

2.2用槽钢做立柱200方管做衬管，黑钢做造型；

2.3中空钢化玻璃安装；

2.4安装门右侧，人脸识别机；

2.5门上用石膏补修，刮大白粉刷乳胶漆。

**3.环保大厅外台阶**

3.1拆出原来台阶理石、平面、外运到垃圾厂；

3.2铺装600\*900\*50厚防滑理石；

3.3外台阶平面与内地砖结合处抹平留出防冻空间，以防冬天门开关问题。

**4.环保大厅外雨棚**

4.1拆出雨蓬上玻璃16块，用壁纸刀胶胶缝断开，自卸吊将玻璃抬下；

4.2拆出方管隔断；

4.3安装白色与原造型一样铝单板

4.4用白玻璃耐候胶做美观造型；

4.5清理玻璃方管。

**5.卸料平台防撞岛**

5.1用1.5钢板做成船型模具；

5.2灌入混凝土

5.3拆出模具

**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。

**2.1 材料需用计划**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 材料名称 |
| 1 | 钢板 |
| 2 | 钢筋 |
| 3 | C30混凝土 |
| 4 | 水泥 |
| 5 | 沙子 |
| 6 | 0.5细石 |
| 7 | 铁管 |
| 8 | 步步紧 |
| 9 | 木方 |
| 10 | 铁线 |

**2.2 主要人员配备**

|  |  |
| --- | --- |
| 人员配备 | 数量 |
| 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 |
| 专职安全员负责施工现场安全 | 1人 |
| 钢筋工 | 2人 |
| 木工 | 2人 |
| 架子工 | 2人 |
| 砼工 | 4人 |
| 杂工 | 4人 |

**2.3 主要机械配备**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 机械配备名称 |
| 1 | 电 锤 |
| 2 | 电焊机 |
| 3 | 注胶器 |
| 4 | 吹风机 |
| 5 | 角磨机 |
| 6 | 打磨机 |
| 7 | 钻孔机 |
| 8 | 压力机 |
| 9 | 喷砂机 |

**四、施工注意事项**

1.1 材料切忌较长时间暴露在空气中，以防自聚。

1.2 保持施工现场的清洁，避免杂物对施工质量产生影响。

1.3 保证设计方案的可行性，根据实际情况调整加固方案。

1.4 加固的过程中需要注意施工的安全性，避免施工过程中发生事故。

1.5 压浆灌注时需要注意浆液状态，防止出现浆液过于稀水或过于浓稠等问题。

1.6 加固完毕后需要及时进行验收和检测，确保加固结果符合设计要求。

**五、质量要求**

1.1 材料必须符合设计要求和规范规定，出厂合格证等均符合要求。

1.2 认真做好质量检查记录，每一道工序须由专职施工员认可后方可进入下一道

**六、安全措施**

1.1 在技术交底及计划交底的同时，认真作好安全交底；

1.2 在施工过程中，所有施工人员必须按照交底内容施工，如发现问题及时上报；

1.3 如实际与图纸不符，应由技术人员与设计及时沟通解决；

1.4 工人进场前需进行安全教育培训，考核合格后方可上岗，充分发挥安全“三宝”作用，严格执行安全生产制度和安全技术操作规程；

1.5 资质齐全、所有人员上岗证齐全，并报请验收；

1.6 各类架子搭设完毕必须经安全技术人员验收合格后方准使用；

1.7 专用施工设备必须有专业工种人员使用，杜绝违章操作；

1.8 进入施工现场人员一律戴好安全帽，高空作业系好安全带，强制执行安全违章罚款制度；

1.9 夜间施工要备有足够的照明灯具，使现场亮度达到合适程度；

1.10 施工现场临时用电须严格管理，搭设电线须由专业电工进行，严禁乱接电线；

1.11 结构胶配制现场应远离火源，保持良好通风；

1.12 施工现场配备足够的消防器材；

1.13 加强消防安全管理工作，现场严禁生火，施工现场严禁吸烟；

1.14 施工用电必须有专业电工负责，确保用电安全。

**七、消防保卫措施**

1.1 工地设保卫管理领导小组，并指派一名负责人主管保卫工作；

1.2 对施工人员，在进场前进行法规法律教育，树立守法意识；

1.3 办理工作人员临时出入证；

1.4 施工现场设保卫人员巡视，以保证工程材料、设备、施工机械的齐全性，发现可疑人员及时清出现场；

**八、环境保护与文明施工措施**

1.1 施工现场严格管理，设专职环境人员，及时清理施工中的垃圾等杂物；

1.2 工程垃圾定点堆放，及时清运出施工现场；

1.3 施工现场保证工完场清；

1.4 工具、材料的摆放须按施工总平面图的布置的位置堆放，码放整齐；

1.5 注意施工噪音的影响，必要时调整施工时间及程序。

**附件一：**

**大庆城控电力有限公司**

#### **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。