

目录

第一章 总述..... 3

 第 1 节 总说明..... 3

 第 2 节 工程概况..... 4

第二章 施工组织..... 4

 第 1 节 施工组织..... 4

 第 2 节 施工总进度计划..... 6

 第 3 节 施工现场平面布置..... 6

 第 4 节 各项需用量计划..... 7

第三章 施工方案..... 13

 第 1 节 土建工程..... 13

 第 2 节 金属结构制作安装工程..... 19

 第 3 节 电解槽制作、安装..... 27

 第 4 节 电解槽内衬砌筑..... 33

 第 5 节 铝母线安装..... 36

 第 6 节 工艺管道安装..... 40

 第 7 节 电气设备安装..... 41

第四章 工程管理措施..... 53

 第 1 节 冬雨季施工措施..... 53

 第 2 节 确保工程质量的技术组织措施..... 53

 第 3 节 确保安全生产的技术和组织措施..... 55

 第 4 节 确保工期的技术组织措施..... 57

 第 5 节 确保文明施工的技术组织措施..... 58

 第 6 节 减少扰民噪音、降低环境污染的技术措施..... 58

 第 7 节 地下管线及其它地下设施的保护加固措施..... 59

 第 8 节 与其他施工单位的交叉配合..... 59

 第 9 节 降低成本措施..... 59

 第 10 节 质量通病防止措施..... 59

 第 11 节 确保设备基础定位正确的措施..... 60

 第 12 节 成品保护措施..... 60

第 13 节 工程回访和维修服务保证措施..... 61

第 14 节 推广应用科技成果“四新”技术计划..... 61

第 15 节 现场施工 CI 形象..... 61

总述

第一节 总说明

我公司荣幸地进入了 XXX 铝电有限责任公司二期 15 万吨电解铝工程。为了能为桥头铝电建设和发展做贡献，我公司上下群情振奋，将以饱满的热情，凭借我公司的实力和在一期电解铝工程中的突出表现，有信心、有决心和能力高标准、高质量提前完成二期15 万吨电解铝工程的建设任务。为此，对施工总体部署、施工网络进度计划、施工方案、施工总平面布置、安全质量等保证措施进行了认真编制。

1.1 编制依据

1.1.1 XXX 铝电股份有限公司二期 15 万吨电解铝工程协议。

1.1.2 建筑工程质量检验评定标准（GBJ301—88）

1.1.3 现场设备、工业管道、焊接工程施工与验收规范（GB50236—98）

1.1.4 轻金属冶炼机械设备安装工程施工与验收规范（YSJ412—92）

1.1.5 铝母线焊接施工与验收规范（YSJ5471—95）

1.1.6 240KA 铝电解槽槽壳制作安装规程

1.1.7 240KA 铝电槽筑炉规程

1.1.8 铝电解厂工艺设计规范

1.1.9 建筑工程施工与验收规范

1.1.10 采暖与卫生工程施工与验收规范（GBJ242—82）

1.1.11 电气装置安装工程电气照明装置施工与验收规范（GB50258—96）

1.1.12 建筑采暖卫生与煤气工程质量检验评定标准（GBJ302—88）

1.1.13 建筑电气安装工程质量检验评定标准（GBJ303—88）

1.1.14 建筑安装工程质量检验评定标准——通用机械安装工程（TJ305）

1.1.15 建筑工程冬期施工规程（JGJ104—97）

1.1.16 暖通空调施工及验收规范

1.1.17 《建筑施工安全检查标准（JGJ59—99）》

1.2 编制的指导思想

根据市场条件及本企业实力确定指导思想是：微利保本，合理报价，确保省（部）级优良工程。安全施工，提前工期，管理出效益，科技降成本，树立“冶建”新品牌，树立新丰碑。

1.3 本工程包括的内容和范围

电解车间 CD 跨厂房土建及钢结构工程，电解槽、铝母线、槽内衬砌筑工艺管道及电气工程 and 配套设施的制安工程及调试。

1.4 承建本工程的优势条件

1.4.1 我公司是建设部首批批准的工程施工总承包特级企业，具有有色施工资质，并通过公开招标进入。有着五十年的辉煌施工经历。通过组织和参与众多的国家和地方重点工程建设，积累了丰富的大型工程建设管理和施工经验，并具有门类齐全，专业配套的各类技术、管理人员 2322 名（中级以上专业技术职称），各类施工机械设备 4223 台。并有一整套建设大型工程成熟的组织机构管理模式，是建设好本项工程的有力保证。

1.4.2 为本工程项目组成精干高效的项目经理部，并组织有丰富实践经验的施工队伍，确保本工程施工任务的完成。

1.4.3 我公司有承担类似工程的经验，近几年先后建成了山东邹平铝业有限公司 12 万吨/年电解铝工程、榆次恒裕铝厂、山西关铝股份公司 7 万吨/年电解铝工程、山东丛林集团铝厂、

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/975223113214011141>