

2x75t 转炉炼钢旋流池（沉井）工程

施工方案

2016年3月10日

第一章 编制依据

本施工方案是依据旋流池施工图纸及唐山中地工程勘察有限责任公司供应的《 》进行编制。

本工程施工方案包括了工程概况，施工打算，施工现场总平面布置，主要施工方法，质量保证措施，平安保证措施等等。

依据本工程的特点着重探讨沉井的施工方法及模版安装、钢筋制按，混凝土浇捣等施工工艺，在遍过程中，结合本公司的施工阅历、施工实力及资源、机具配备状况进行编制。

采纳的国家或行业规范、标准、图集：

《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB5020
《建筑地基基础工程质量验收规范》	GB50202
《钢筋焊接及验收规格》	JGJ108
《建筑施工平安检查标准》	JGJ59
《施工现场临时用电安装技术规范》	JGJ46
《混凝土结构施工图平面整体表示法》	11G101

其次章 工程概况

本工程为 工程。

旋流井为钢筋混凝土构筑物， ± 0.000 相当于肯定标高 44.0m。

旋流井位置详见总平面图：

旋流池外筒全高为 18.521m，外径 16m，壁厚 1m；中筒外径

9.6m，壁厚 300mm。

旋流池采纳沉井施工，分四段浇筑，三段下沉。

旋流池±0.000 以下采纳 C25 防水砼，抗渗等级 S6，需添加 HEA 系列砼防水剂。混凝土配制要求加入矿物质，如粉煤灰，火山灰等；封底砼采纳 C15 素混凝土和 C25 抗渗钢筋混凝土。

地质状况旋流池基础坐落在 5 层粉土上、具体详见勘察报告。

地下水状况，依据《地勘报告》拟建场区地下水位年改变幅度 1.00~2.00m，抗浮设防水位可按 6.20m 考虑。

第三章 施工部署及施工打算

1、施工部署

由于施工场地地下水丰富，在开挖前须布置 5 口井点进行降水，沿距筒仓外壁 3.5 米处环形设置。

旋流池标高 4m 以上土方大开挖，然后施工第一节外筒结构，待第一节沉井砼标号达到 100%后，进行沉井挖土施工；

待刃脚沉到标高-8.4m 处时，施工其次节外筒结构，待其次节沉井砼标号达到 70%后，接着进行下段沉井挖土施工；

待刃脚沉到标高-14.1m 处时，施工第三节外筒结构，待第三节沉井砼标号达到 70%后，接着进行下段沉井挖土施工；

在旋流池坑边布置一台 25 吨汽车吊以保证土方的垂直运输；

在旋流池坑内布置一台 0.18m³ 的反铲挖掘机，进行土方作业，在封底前用吊车吊出；

内筒分四段施工，第一段封底、井字梁及底板（含倒角），其次段斜柱 $\sim -11.021\text{m}$ ，第三段 $-11.021\sim -5.7210.000\text{m}$ ，第四段 $-5.721\sim \pm 0.000$ 以上结构。

2、施工打算

组织打算：

施工所需各种机具及人员到位，管理措施已经完善。

技术打算：

做好图纸自审、会审工作、技术交底、平安技术交底，混凝土的协作比的试配工作，编制施工进度支配、做到目标明确，确保施工有依据，供料有支配，执行有标准，组织有目标。

现场打算：

现场的三通一平工作以完成。

物质打算：

提出施工材料支配，用料按支配进场，周转料具满足施工要求。

第四章 施工现场支配

1、布置原则与标准化管理要求：

1.1 布置原则：科学、合理、文明、规范。

1.2 实行生产区分块分片管理，负责到人便于管理。

1.3 建立有效的排水系统，确保现场整齐。

1.4 充分考虑周边环境，确保运输畅通。

2、标准化管理：

2.1 原则：科学规划，卫生整齐。

2.2 标化管理的日常工作由标化负责人与物资管理员组织实施

2.3 生产及挂牌施工，谁做谁清，现场工完料清，以工程为单位实行巡查考核。

3、现场施工用电：

3.1 凡单机功率在 30KW 以上的用电设备，均由总配电柜干脆供电，在该设备 3m 内设独立开关箱，并明显标识。

3.2 现场采纳“三级配电二级爱护”。即总配电室→安排电箱→移动式开关箱，每级都设漏电爱护装置。

3.3 全部施工设备必需进行爱护接零

3.4 在总配电柜及安排电箱处爱护零线须进行重复接地，接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。

3.5 实行“一机一闸一漏”，漏电开关不动作电流淌力不大于 30mA，照明不大于 15mA，动作时间小于 0.1s。

3.6 建立临时用电的“五大制度”，执行安装、检修的“八大措施”等。

3.7 各供电的干线，直线须在限制电器上写字标识清晰。

第五章 主要施工方法

一、施工测量

1、制定平面限制测量所遵循的原则

(1) 整体限制局部，高等级限制低等级，以首级限制网为标准制定本工程施工定位限制网。

(2)

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/068106074044006056>