建筑设计说明(二)

9　油漆涂料工程

9.1　室内外装修所采用的油漆涂料做法见“工程做法表”。

9.2　门窗及金属面油漆颜色由建设方自定。

9.3　室内外各项露明金属件的油漆刷防锈漆 2道后再做饰面层油漆。

9.4　各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行验收。

10　消防设计

10.1　本建筑为单层半地下式建筑，建筑总高度9.3m（由室外地面至建筑主体女儿墙顶）；建筑内未设置自动喷淋系统；建筑防火及消防设计执行《建筑设计防火规范》（2018年版）GB50016-2014的各项规定。

10.2　建筑物防火间距及消防车道设置详见总图专业图纸；消防设计详见给排水专业图纸，机械通风及防排烟设计详见暖通专业图纸，消防控制系统详见电气专业图纸。

10.3　防火分区：本工程建筑面积为406m²，火灾危险性分类为丁类，耐火等级为二级，设计一个防火分区，防火分区面积满足《建筑设计防火规范》（2018年版）GB50016-2014中第 3.3.1条规定的丁类二级防火分区面积不限的规定。

10.4　安全疏散

10.4.1 本建筑设有5部检修楼梯，泵房及配电室均设有两个安全出口。

10.4.2 本建筑设计中，安全疏散宽度、疏散口数量、安全疏散距离满足规范要求。

10.5　建筑防烟排烟设计

10.5.1 本工程的防烟与排烟设计严格执行《建筑防烟排烟系统技术标准》GB 51251-2017的各项规定。

10.5.2 自然排烟窗的高度、可开启扇面积，均满足《建筑防烟排烟系统技术标准》GB 51251-2017的各项规定，具体详见图纸。

10.5.3 不便于开启的高窗在可开启扇附近距地 1.4m高处设手动开窗机，由专业厂家配备安装。

10.5.4 其它防烟与排烟设计详见暖通专业图纸。

10.6　建筑防火构造

10.6.1 各构件耐火极限

本工程为钢筋混凝土框架结构，各建筑构件耐火极限满足《建筑设计防火规范》（2018年版）GB50016-2014第 5.1.2条的各项规定。

室内检修钢梯刷防火涂料，耐火极限不小于 1.0h。

10.6.2 本工程防火隔墙、房间隔墙均砌至顶板不留缝隙；根据《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013的规定，配电室的门均设外开丙级防火门。

10.6.3 本工程防火门窗及所有消防设施必须选用专业厂家的产品，应通过检验并得到消防部门的认可。

10.6.4 本工程墙体留洞为暖通专业机械通风风机口，电气专业进线预留洞，墙体预留洞待设备及电缆安装完毕后，用 C20细石混凝土填实。

10.6.5 室内装修符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017的规定。

10.6.6 屋面保温材料为燃烧性能为B1级挤塑聚苯板，防火要求满足《建筑设计防火规范》（2018年版）GB50016-2014中第 6.7条的规定。

11　防腐蚀设计

本工程防腐执行《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018。

12　无障碍设计

本工程为厂区内消防泵房，工业建筑，且企业无伤残人员，仅供厂区内部使用，故不设置无障碍设施。

13　环境保护

13.1　根据《石油化工工程防渗技术规范》GB/T50934-2013的规定，结合装置特点，本工程柴油泵油箱围堰内做防油地面，其余区域无污染介质，不做防渗设计。

13.2　本工程为消防泵房，所有机组、设备采用高效低噪声产品，采取消声、隔振措施。

14　建筑节能与可再生能源利用设计

14.1　节能设计执行《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245-2017，本工程无人值守，根据第 3.1.1条规定，本建筑属于二类工业建筑，通过自然通风设计和机械通风系统节能设计，降低通风能耗。

14.2　本工程建筑设计充分利用天然采光，节约照明用电能耗，采光设计满足《建筑采光设计标准》GB50033-2013的规定。

14.3　本工程的通风设计，采用自然通风为主、机械通风为辅的形式，且通风系统进行了优化节能设计，风机采用了低能耗设备，降低了通风能耗。

14.4　根据《民用建筑热工设计规范》GB 50176-2016的规定，本工程气候分区属于夏热冬冷地区。

14.5　保温材料热工性能

挤塑聚苯板：导热系数 0.030W/(m.K)，容重 30Kg/m³，燃烧性能为 B1级。

蒸压加气混凝土砌块：导热系数 0.180W/(m.K)，容重 1000Kg/m³，燃烧性能为 A级。

甲方采用的保温材料燃烧性能应以有效的形式检验报告为准，各性能指标均应满足本图纸设计要求。

14.6　建筑围护结构的热工性能如下：

屋面：保温采用 60mm厚燃烧性能等级为 B1级的挤塑聚苯板（30kg/m³），传热系数为 0.50 W/(m².K)，无限值要求。

外墙：采用200mm蒸压加气混凝土砌块，传热系数为 0.68 W/(m².K)，无限值要求。

外窗：采用普通铝合金单层玻璃平开窗，传热系数为 6.4 W/(m².K)，无限值要求。

14.7　结论：各项规定性指标及节能措施均满足《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245-2017的要求。

14.8　可再生能源利用设计：本工程为消防泵房，属于设备机房，安装太阳能系统意义不大，综合考虑建筑材料采用节能环保型材料，在厂区内设置太阳能路灯，达到节约能源的效果。

15　其它注意事项

15.1　钢梯及平台栏杆最小水平荷载不小于 1.0kN/m。

15.2　各种埋件均应进行除锈防腐处理，外露铁件均刷红丹两度，调和漆两度；预埋木砖等木件用防腐剂对木材进行浸泡做防腐处理。

15.3　室内地面、室外平台、台阶面层应防滑。

15.4　在配电室的 2个门口处设置成品挡鼠板，高度500mm，防止小动物进入。

15.5　图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如门窗、建筑配件等，应与各工种密切配合，确认无误后方可施工。

15.6　地面施工垫层时应预留地沟及管道安装沟槽，沟槽具体位置及尺寸见设备专业图纸。

15.7　本设计未注明者均应严格遵照现行法规及施工验收规范的要求施工。设计图纸未经审查批准，不得施工。

版 次 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DES.	校核 CHK	审核 APPR.	审定/批准 AUTH.	日 期 DATE
0						

航天长征化学工程股份有限公司 CHANGZHENG ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.	资质等级 甲级 CLASS A 证书编号 A111013455
河南骏化发展股份有限公司 合成氨厂消防站改造项目	工程号 PROJECT NO. 0764 主项(号) ITEM(NO.) 消防泵站(6700)
建筑设计说明(二)	设计阶段 DESIGN PHASE 详细工程设计 专业名称 SPECIALTY 建筑 图 号 DRAWING NO. 0764-06700-06136-04
	比 例 SCALE 1:100　第 1 张 共 1 张 SHEET

本文件中图样、文字及数据未经书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。
THIS DRAWING OR DOCUMENT MAY NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY IN ANY FORM WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION