


<div></div> <div>中国石油工程 建设有限公司 华北分公司</div> <div>工程设计证书: A111017147 综甲 工程勘察证书: B111017147 综甲</div>	说 明 书		项目号: DD23028		
			文件号: SPC-0201C003-01		
	北京大兴国际机场临空经济区(廊坊)塘燕复、津燕、安宇、百川 燃气管线迁改项目勘察设计采购施工总承包三标段(安宇线) 站场工程 安宇门站 火灾自动报警系统		专业: 通信		
			阶段: 施工图		
			日期: 2023, 05, 20		
		第 1 页 共 2 页		B 版	
<div>1. 设计依据</div> <div>工艺专业提供的专业委托书;</div> <div>2. 遵循主要设计规范和标准</div> <div>《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116-2013;</div> <div>3. 工程概述</div> <div>3.1 本工程为北京大兴国际机场临空经济区(廊坊)塘燕复、津燕、安宇、百川燃气管线迁改项目勘察设计采购施工总承包三标段(安宇线)站场工程安宇门站综合值班室内火灾自动报警系统设计。</div> <div>3.2 火灾自动报警系统采用区域报警, 为二总线方式。</div> <div>3.3 探测器设置</div> <div>在综合设备间控制室设置火灾报警控制器, 综合值班室设置总线接线箱及消防电源箱。在各房间安装智能火灾探测器, 在主要出口设置手动报警按钮和声光报警器, 在各层楼梯口设置楼层显示器。各设备信号通过信号线传至火灾报警控制器显示。</div> <div>火灾自动报警系统全程穿 DN25 镀锌钢管保护, 防静电地板下保护管及吊顶内金属软管需涂防火涂料, 防火时限 ≥ 1.5h。</div> <div>4. 安装工程量</div> <div>本工程在综合设备间控制室壁装火灾自动报警控制器 1 台, 综合值班室安装总线接线箱 1 面, 消防电源箱 1 面。共安装智能感烟探测器 70 只, 复合式智能感温感烟探测 2 只, 智能感温探测器 2 只, 防爆智能感温探测器 1 只, 手动报警按钮 11 只, 声光报警器 11 只, 楼层显示器 3 只, 总线隔离器 6 只, 浪涌保护器 2 只。敷设二总线 580m、电源线 410m。共预埋镀锌钢管 550m, 金属接线盒 167 只。</div> <div>控制室操作台设置火灾报警电话 1 部, 电话接入公网可直接拨打当地消防部门。</div>					
编 制	校 对	审 核	审 定		
王博凯	彭亮	刘平	李杰锋		

中国石油工程建设有限公司 华北分公司	说 明 书	项目号：DD23028	
		文件号：SPC-0201C003-01	
		第 2 页 共 2 页	B 版
<p>5. 施工要求</p> <p>5.1 探测器安装在房间顶部或防静电地板下。</p> <p>5.2 走廊顶棚设置的探测器要居中布置。探测器安装间距不应超过 15m，探测器安装距端墙不应超过 7.5m。探测器确认应面向便于人员观察的主出入口方向。</p> <p>5.3 探测器应水平安装，探测器周围 0.5m 范围不应有遮挡物。</p> <p>5.4 火警声光报警器采用明装，手动报警按钮与火灾报警控制器底装高距室内地坪上 1.5m，火警声光报警器底边距地面不小于 2.5m。</p> <p>5.5 火灾自动报警二总线（ZRRVS2×1.5mm<sup>2</sup>）、电源线（NH-BV2×1.5mm<sup>2</sup>）在室内均穿镀锌钢管 DN25 暗敷设在不燃烧体的结构层内，且保护层厚度不宜小于 30mm。保护管及金属接线盒明敷时加防火涂料保护。</p> <p>5.6 火灾自动报警控制器作接地保护，接地电阻不大于 1Ω。</p> <p>5.7 本工程的施工和安装参见《火灾报警及消防控制》04×501。</p> <p>5.8 铠装信号线缆进出建筑物单体，两端需加适配的浪涌保护器，线缆铠装层需做接地保护，接地电阻不大于 1Ω。</p> <p>6. 施工验收规范</p> <p>《火灾自动报警系统施工及验收规范》GB50166-2007。</p> <p>7. 其它</p> <p>7.1 本设计应报当地消防部门审批，审批通过后方可施工。</p> <p>7.2 火灾自动报警系统应由专业队伍进行施工。</p>			