



210020349220



(2020)国认监认字(070)号



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0510

检 验 报 告

编 号: 2203F364

产 品 名 称: 工业及商业用途点型可燃气体探测器

申 检 单 位: 西安西核彩桥实业科技有限公司

检 验 类 别: 防爆合格证



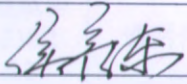
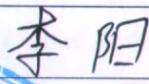
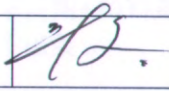
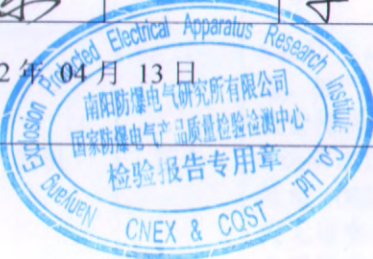
国家防爆电气产品质量检验检测中心
南阳防爆电气研究所有限公司



国家防爆电气产品质量检验检测中心
南阳防爆电气研究所有限公司
检 验 报 告

编 号: 2203F364

第 1 页 共 4 页

产品名称	工业及商业用途点型可燃气体探测器		型号规格	GTYQ-CH2950Ex DC 24V	
商 标	——		防爆标志	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP66 T80℃	
申检单位名称、地址	西安西核彩桥实业科技有限公司 西安市航天基地航天东路 99 号 102 栋 5 层				
制造单位名称、地址	西安西核彩桥实业科技有限公司 西安市航天基地航天东路 99 号 102 栋 5 层				
检验类别	防爆合格证	样品编号	2203F364	到样日期	2022.03.11
样品来源	送样	样品等级	合格品	样品数量	1 台
送样者	——	检验地点	试验室	检验日期	2022.03.18~ 2022.04.11
依据标准	GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳“d”保护的设备》 GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第 1 部分: 通用要求》 GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第 5 部分: 外壳保护型“tD”》				
检验项目	1.结构检查 2.抗冲击试验 3.温度测定 4.热剧变试验 5.外壳防护等级 (IP) 6.外壳耐压试验 7.内部点燃的不传爆试验				
检验结论	所检项目符合标准要求。				
备注	耐热、耐寒试验见 2104F197 检验报告。				
批准		审核		编制	
签发日期 (盖章)	2022 年 04 月 13 日 				

国家防爆电气产品质量检验检测中心
南阳防爆电气研究所有限公司
检 验 报 告

编 号: 2203F364

第 2 页 共 4 页

序号	检验项目/ 标准条款	检验部位	检 验 结 果	
			判定	内 容
1	结构检查 GB3836.1 GB3836.2 GB12476.1 GB12476.5 有关条款	整机	符合	1) 接地端子和标志符合标准规定; 2) 铭牌标志符合标准规定; 3) 隔爆接合面尺寸、间隙符合图纸及 GB3836.2 标准的规定。 4) 透明件材质为钢化玻璃, 厚 8.0mm, 与上盖用环氧树脂胶粘为一体, 胶粘长度为 11.0mm, 有压紧措施。 5) 烧结金属片材质为不锈钢, 厚 4.0mm, 内表面有防水透气膜, 与发声口用环氧树脂胶粘为一体, 胶粘长度为 7.0mm, 有压紧措施。 6) 电器腔与探头腔过线处用环氧树脂浇封, 浇封长度为 22.0mm。 7) 电器腔与发声腔过线处用环氧树脂浇封, 浇封长度为 20.0mm。 8) 导光柱穿过发声盖处用环氧树脂胶粘, 胶粘长度为 12.0mm, 有压紧装置。 9) 烧结金属片材质为不锈钢, 厚 3.0mm, 内表面有防水透气膜, 与传感器前壳用环氧树脂胶粘为一体, 胶粘长度为 7.0mm, 有压紧措施。 10) 各螺纹隔爆接合面连接处均有“O”型密封圈。 11) 配用已取得防爆合格证产品: 防爆电缆填料函: 型号规格: T-04 M25×1.5 数量: 1 个 防爆标志: Ex d IIC Gb/Ex tD A21 IP68
2	抗冲击试验 GB3836.1 26.4.2	壳体、透明件	符合	壳体承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.7m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。 透明件承受质量为 1.0kg 的试验物体从高度 0.4m 垂直落下所产生的冲击能量, 结果无损坏。
3	温度测定 GB3836.1 26.5.1	整机	符合	样品外壳、“O”型密封圈、浇封处、透明件、胶粘处、导线引入口、导线分叉口最高表面温度分别为: 68.1℃、64.4℃、65.9℃、65.0℃、64.5℃、64.1℃、65.6℃。 符合 T6 组温度组别。 按+60℃修正。
4	热剧变试验 GB3836.1 26.5.2	透明件	符合	样品透明件在最高工作温度+65℃下, 用+10℃直径为 1mm 的水柱对其喷射, 未发生破裂。
5	外壳防护等级 (IP) GB3836.1 26.4.5	整机	符合	6 级防尘试验: 将样品置入防尘箱中, 接上抽气管道, 抽气负压值小于 2kPa, 试验时间 8h, 试验后检查样品内无进尘; 6 级防水试验: 用 Φ12.5mm 喷头试验装置进行, 流量 100L/min, 试验时间 3min, 试验后检查样品内无进水。 电器腔和探测头腔贯通进行试验。

国家防爆电气产品质量检验检测中心
南阳防爆电气研究所有限公司
检 验 报 告

编 号: 2203F364

第 3 页 共 4 页

序号	检验项目/ 标准条款	检验部位	检 验 结 果	
			判定	内 容
6	外壳耐压 试验 GB3836.2 15.1	隔爆腔	符合	1) 参考压力测定 试验气体: C₂H₂ 浓度: 14.0(v/v)% 初始压力: 0kPa 试验次数: 3 最高爆炸压力: 0.581MPa 试验气体: H₂ 浓度: 31.0(v/v)% 初始压力: 0kPa 试验次数: 3 最高爆炸压力: 0.465MPa 2) 过压试验: 对样机施加 0.9MPa 的水压试验, 历时 10s, 结果 样机无损坏, 胶粘处无渗漏。 电器腔与探头腔贯通试验。
7	内部点燃 的不传爆 试验 GB3836.2 15.2	隔爆腔	符合	试验气体: H₂ 浓度: 27.5(v/v)% 初始压力: 50kPa 试验次数: 5 未传爆 试验气体: C₂H₂ 浓度: 7.5(v/v)% 初始压力: 50kPa 试验次数: 5 未传爆。 电器腔和探测头腔贯通进行试验。

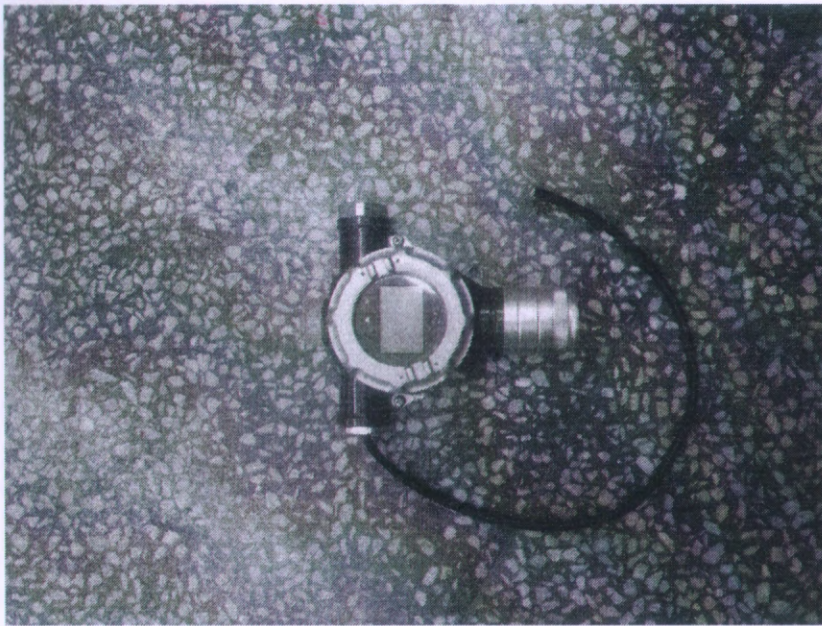
国家防爆电气产品质量检验检测中心
南阳防爆电气研究所有限公司
检 验 报 告 (附页)

编 号: 2203F364

第 4 页 共 4 页

样 品 描 述

样品照片:



样品描述:

本产品为隔爆型结构,由电器腔、探头腔、发声腔组成,壳体、上盖材质为 YL102 铝合金,最小壁厚 5.0mm; 电器腔与探头腔、电器腔与发声腔过线处均用环氧树脂浇封。壳体上有已取得防爆合格证的防爆电缆填料函;透明件材质为钢化玻璃,与上盖胶粘为一体,有压紧措施。烧结金属片材质为不锈钢,内表面有防水透气膜,与螺纹套和发声口胶粘为一体,有压紧措施。

以下空白

