



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



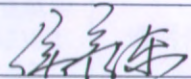
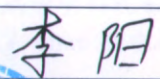
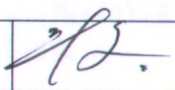

国家防爆电气产品质量检验检测中心  
南阳防爆电气研究所有限公司



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: C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 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: H <sub>2</sub> 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: H <sub>2</sub> 浓度: 27.5(v/v)% 初始压力: 50kPa 试验次数: 5 未传爆 试验气体: C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> 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。



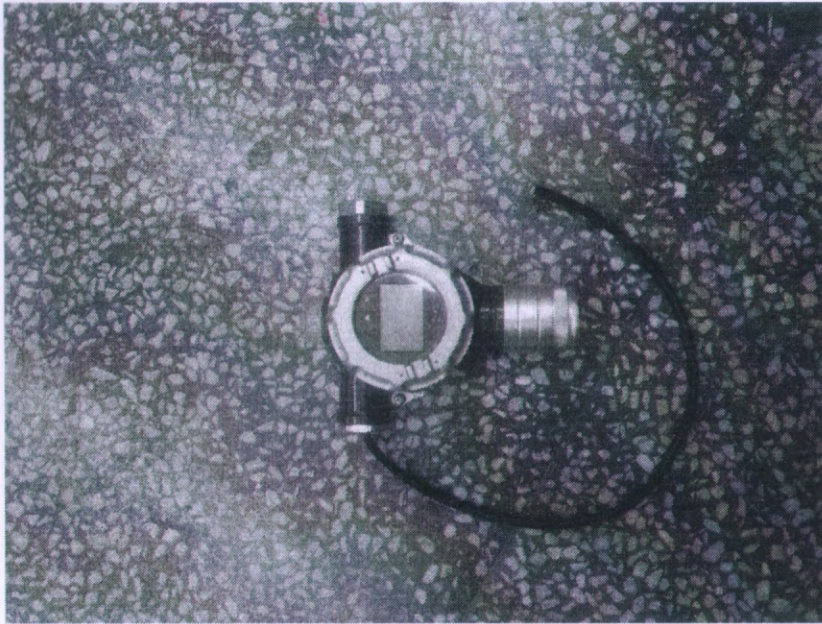
国家防爆电气产品质量检验检测中心  
南阳防爆电气研究所有限公司  
检 验 报 告 (附页)

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

