

深圳标准先进性评价细则

智能消防栓

为对智能消防栓产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。

具体如下：

一、主要技术指标确定程序

主要技术指标的确定程序包括：

- (一) 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
- (二) 收集产品相关的认证项目和检测要求；
- (三) 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
- (四) 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。

二、智能消防栓产品标准评价

(一) 主要技术指标

梳理智能消防栓产品指标项，在满足国家标准 **GB 4452-2011**《室外消防栓》、**GB 3445-2018**《室内消防栓》、**GB 12514.1-2005**《消防接口第 1 部分：消防接口通用技术条件》、**GB 50974-2014**《消防给水及消防栓系统技术规范》等相关要求的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品

质量的主要技术指标：

1. **产品创新**，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. **符合产业政策引导方向**；
3. **填补国内（国际）空白**，能够提升产品质量；
4. **严于国家行业标准**，质量提升明显；
5. **清洁生产**，材料选择、生产过程生态环保；
6. **产品安全健康环保**，维护人体安全，有利身体健康，加强环境保护；
7. **消费体验**，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. **行业特殊要求**，符合并高于产品所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。

(二) 先进性判定标准

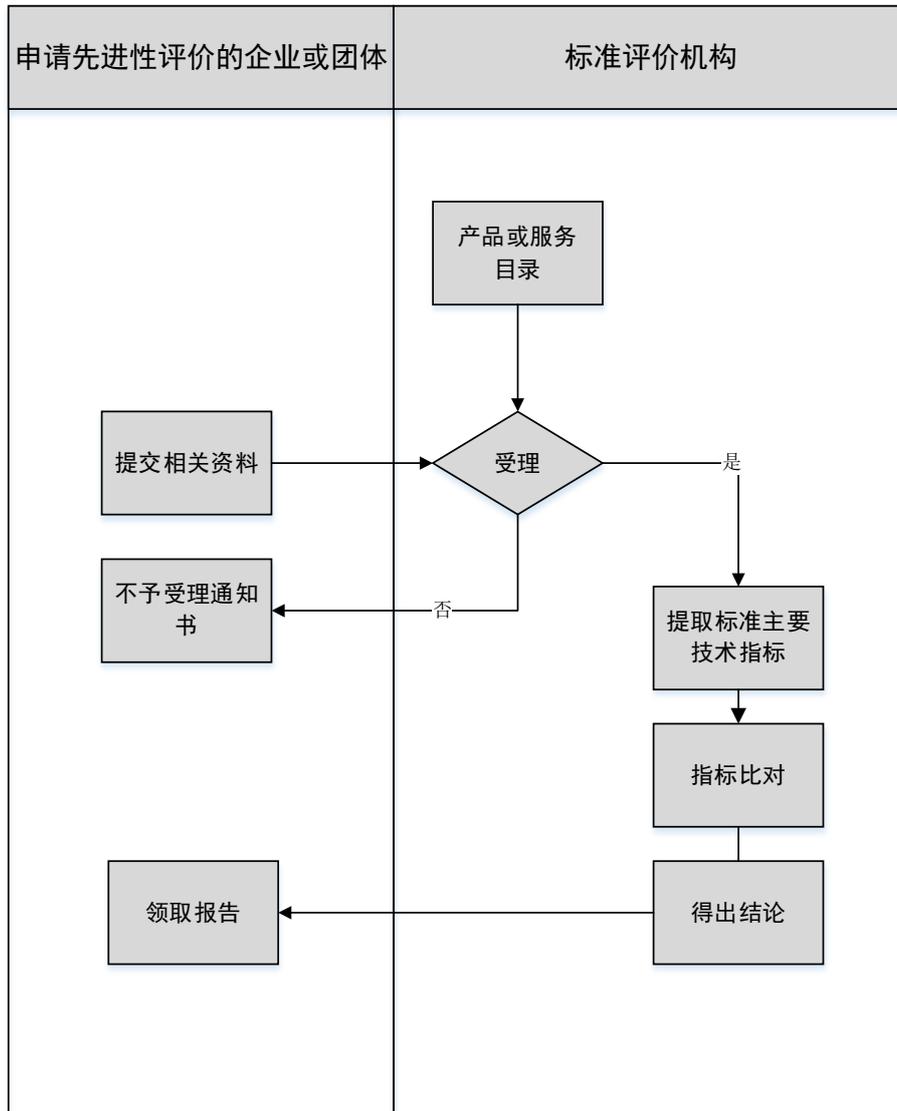
先进性判定标准见表 1：

表 1 智能消火栓产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	说明	
1	✓ 产品创新	水量监测	根据阀门开度、水压、持续时间计算用水量。	使用流量计对比测试，用水量超过 1 吨时误差小于 10%。		
2		撞倒监测	倾斜度超过 30°，实时报警。	实测		
3		非法用水监测	旋转阀门杆时，实时报警。	实测		
4		低功耗	平均工作电流 30mA，休眠电流 10μA，电池电压 7.2V	实测		
5		防水等级	IP68	GB 4208-2017 外壳防护等级（IP 代码）		
6		水压监测	水压异常报警	水压低于或高于设定阈值，实时报警。	实测	
7			无水报警	无水时，实时报警。	实测	
8			水压不变报警	在一定期间内，水压值符合要求但水压不变时，实时报警。	在设定时间内进行实测。	
9			水压渐变报警	在一定期间内，水压值符合要求但水压线性下降时，实时报警。	在设定时间内进行实测。	
10		二维码管理	每一个消火栓都以二维码形式赋予唯一 ID，提取位置、设备、历史记录等信息。	平台验证		
11		监控云平台	消火栓状态监控、异常报警	姿态、水压、水量、电压等数据采集及实时监控；水压、电压等异常数据实时上传云平台，云平台通过微信公众号、短信等通讯手段实时报警推送。	平台验证	
12			远程设置工作参数	可通过平台对终端进行参数设置，如采集周期、阈值、位置等。	平台验证	

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	说明
13		供水管网压力监测	可对某一个区域内压力数据进行关联分析，实现管网漏水预测，为供水调度提供依据。	平台验证	
14		消防栓位置定位	可通过平台电子地图进行查找。	平台验证	
15		排放管理	可制定排放计划，检查是否按计划定期排水。	平台验证	
16		移动端APP	排放管理：下发维护工单、查看巡检记录及巡检轨迹； 巡检管理：巡检轨迹记录、巡检情况上报； 设备管理：录入及修改设备动态及静态数据。	实测	
17	✓ 填补国内空白	整体式智能消防栓	一体化设计、制造、测试、安装、维护。	实体及过程验证，包括现场验证、文件查验等。	

三、先进性评价程序



四、实施日期

本细则自 2020 年 8 月 20 日起实施。

五、发布机构

深圳市标准技术研究院。