



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

电力设备预防性试验规程

十三、缘油和六氟化硫气体

杭州高电

专业高试铸典范

Professional high voltage test

高压测量仪器智造 电力试验工程服务



13.3 SF6 气体

13.3.1 SF6 新气到货后, 充入设备前应按 GB12022 验收。抽检率为十分之三。同一批相同出厂日期的, 只测定含水量和纯度。

13.3.2 SF6 气体在充入电气设备 24h 后, 方可进行试验。

13.3.3 关于补气和气体混合使用的规定:

- a) 所补气体必须符合新气质量标准, 补气时应注意接头及管路的干燥;
- b) 符合新气质量标准的气体均可混合使用。

13.3.4 运行中 SF6 气体的试验项目、周期和要求见表 38。

表 38 运行中 SF6 气体的试验项目、周期和要求

序号	项 目	周 期	要 求	说 明
1	湿度 (20℃ 体积分数) 10 ⁻⁶	1) 1 ~ 3 年 (35kV 以上) 2) 大修后 3) 必要时	1) 断路器灭弧室气室 大修后不大于: 150 运行中不大于: 300 2) 其它气室 大修后不大于: 250 运行中不大于: 500	1) 按 GB12022、SD306《六氟化硫气体中水分含量测定法(电 解法)》和 DL506—92《现场 SF6 气体水分测定方法》进 行 2) 新装及大修后 1 年内复测 1 次, 如湿度符合要求, 则正常运 行中 1~3 年 1 次 3) 周期中的“必要时”是指新装及大修后 1 年内复测湿度不 符合要求或漏气超过表 10 中序号 2 的要求和设备异常时, 按 实际情况增加的检测
2	密度(标准状态下) kg/m ³	必要时	6.16	按 SD308《六氟化硫新气中密度测定法》进行
3	毒性	必要时	无毒	按 SD312《六氟化硫气体毒性生物试验方法》进行
4	酸度 μg/g	1) 大修后 2) 必要时	≤0.3	按 SD307《六氟化硫新气中酸度测定法》或用检测管进行测 量
5	四氟化碳(质量分 数)%	1) 大修后 2) 必要时	1) 大修后 ≤0.05 2) 运行中 ≤0.1	按 SD311《六氟化硫新气中空气—四氟化碳的气相色谱测 定法》进行
6	空气(质量分数)%	1) 大修后 2) 必要时	1) 大修后 ≤0.05 2) 运行中 ≤0.2	见序号 5
7	可水解氟化物 μg/g	1) 大修后 2) 必要时	≤1.0	按 SD309《六氟化碳气体中可水解氟化物含量测定法》进 行
8	矿物油 μg/g	1) 大修后 2) 必要时	≤10	按 SD310《六氟化硫气体中矿物油含量测定法(红外光谱 法)》进行

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程