

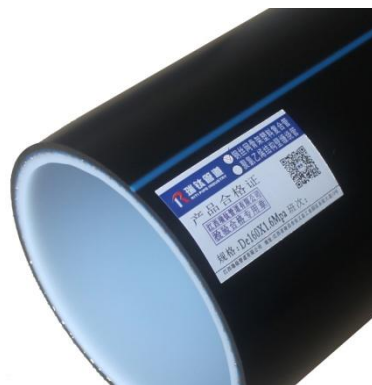
## 钢丝网骨架聚乙烯复合管材外观颜色的说明

钢丝网骨架聚乙烯(双色)复合管, 简称“双色管”, 外壁为黑色, 内壁为 HDPE 原料本色——乳白微透明颜色。

依据国家标准 GB/T 13663-2000 中规定生产 PE 聚乙烯管材应采用混配专用料, 碳黑是最好的光吸收剂和光屏蔽剂, 有效提高管材的抗紫外线、抗老化性能, 含有 2~3% 的均匀分布的碳黑的聚乙烯管道能够在室外露天使用 50 年, 不会因遭受紫外线辐射而损害。

但碳黑的应用存在以下不稳定性因素:

- 1: 碳黑品种选用难达合理程度;
- 2: 碳黑加入量难达到标准要求;
- 3: 碳黑分散度达不到标准要求;
- 4: 色母的基料选用的随意性大;
- 5: 碳黑使用不当可能成为影响管材卫生性能的因素之一。



产品实样如图

CJ-T189-2007 钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管材及管件-建设部行业标准规定:

### 6.2 外观及颜色

#### 6.2.1 外观

6.2.1.1 管材、管件的外表面应色泽均匀, 无明显划痕、无气泡、无针眼、无脱皮和其他影响使用的缺陷。

6.2.1.2 管材、管件内表面应平滑, 无斑点、无异物、无针眼、无裂纹。

6.2.1.3 管材端头应进行防渗密封处理。

#### 6.2.2 颜色

6.2.2.1 管材颜色根据用途不同, 外层宜采用颜色如下:

——给水用管材: 黑色或蓝色, 黑色管应有蓝色色条;

即: 为防止户外紫外线照射影响管材性能, 标准规定“外层宜采用黑色或蓝色”, 内层不受紫外线照射影响, 因此未对内层颜色作强制规定。

考虑到目前市场上塑料管材普遍使用不明来源的黑色“回收杂料”降低成本, 严重影响管材质量稳定性与卫生性能。虽然按工程施工规范要求, 供货管材每批现场应抽样检测合格方可使用, 但实际存在卫生性能检验费用高, 检测时间长(超过一个月时间)的困难。管材内壁使用 HDPE 塑料原料本色(不加黑色色母), 不影响管材抗紫外线照射的抗老化性能, 易于直观判断产品使用原料质量与卫生性能。

江西瑞钛管道有限公司

2015/8/12