

B 即为镀锌钢管综合性能的模糊评价,由式(11)可以看出,镀锌钢管性能对应一级的隶属度为6.6%,对应二级的隶属度为22.2%,对应三级的隶属度为29.2%,对应四级的隶属度为34%,对应五级的隶属度为8%。

由式(2)可知:

$$C = (5, 4, 3, 2, 1)^T \quad (12)$$

将得到的信息进一步量化:

$$p = B * C = 2.854 \quad (13)$$

利用同样的方法,可以得出薄壁不锈钢管对应的模糊评价见式(14)和式(15):

$$B' = (0.393, 0.409, 0.116, 0.062, 0.021) \quad (14)$$

$$p' = 4.091 \quad (15)$$

综上所述,镀锌钢管的综合评分为2.854分,而薄壁不锈钢管的综合评分为4.091分,从整体评价结果来看,薄壁不锈钢管的性能要优于镀锌钢管。

4 结论

模糊综合评价法在燃气管材选型中的应用,避免了传统管材选型方法的局限性,评价指标深入全面,评价过程简单易行,评价结果清晰明了,为相关从业人员提供了一种全新的可靠的管材选型方法。

参考文献

- 1 胡杨,刘庆堂.燃气管道材质的选择[J].煤气与热力,2003;23(1):46-47
- 2 杜栋,庞庆华,吴炎.现代综合评价方法与案例精选[M].第2版,北京:清华大学出版社,2008:34-56
- 3 岳进才.压力管道技术[M].第二版,北京:中国石化出版社,2006:128
- 4 李健锋.浅谈薄壁不锈钢管的特点及其应用[J].建材与装饰,2008;2(下):145-146
- 5 张善元,路国运,程国强等.圆管及内充压力介质管道撞击大变形与破坏[J].力学进展,2004;34(1):25
- 6 杨海翔,王文想,彭知军.薄壁不锈钢管的选用与实践[J].煤气与热力,2014;34(3):B20-B25
- 7 曾俊川.薄壁不锈钢管的施工技术[J].广东建材,2008;12:57-58
- 8 王喜安,刘雯,张世斌等.国内外天然气管道绝对当量粗糙度的设计取值[J].油气储运,2000;19(10):8-10
- 9 姜文源,朱然,周洪宏.谈薄壁不锈钢管的连接方式[J].给水排水,2008;34(增刊):138-139
- 10 郭亚军.综合评价理论、方法及拓展[M].北京:科学出版社,2012:26-29

安全管理消息

交通部、江苏省交通厅领导 检查指导秦皇岛市危险品运输工作

近日,国家交通部、江苏省交通厅的有关领导莅临秦皇岛市燃气总公司压缩天然气分公司,检查指导危险品运输工作。

秦皇岛市燃气总公司压缩天然气分公司作为秦皇岛市危险品运输行业中的大型企业,是交通部门关注的重点单位。检查团与专家组首先对分公司车辆及人员的相关档案进行了检查与翻阅,检查组认真听取了王晓湖副经理有关危险品运输

工作的经验汇报,并提出了建议。之后,检查团分别来到了分公司的停车场和加气站进行现场观看与学习,看到井然有序装车卸车,停车场内干净整洁,人员衣装整齐,工作有条不紊,给予了好评。通过此次检查与互相学习,检查团及专家组对分公司各方面的工作给予了肯定与好评,希望分公司继续努力,争创一流,把危险品运输的安全措施落到实处。

(宋丽萍 乔孔亮 常非)