

标准征求意见汇总处理表

标准项目名称：蒸汽管网热工检测与评定方法

承办人：吴晓菁

2021年7月20日填写

标准项目负责起草单位：上海科华热力管道有限公司

电话：57272553

序号	页码	章条号	意见	建议修改	备注	提出单位（人）	处理意见及理由
1	1	3.5	3.5条中线热流密度指的是通过管道保温层的基本散热量，还是基本散热量+管道附加散热量之和，表达不清。			河北华热工程设计有限公司（谷亚军）	采纳，修改为：单位长度蒸汽管道基本散热量以及附加散热量的强度。
2	1	2	引用标准应当在文件正文中出现，否则应删除。			北京煤热院（王鑫）	采纳，根据各标准的实际引用情况进行修改，写法按照设计标准的形式，直接引用指明。
3	3	4.1.5 d)	室温20度，且波动小于0.2，湿度低于70%	一般实验室很难达到此项要求，建议按照实际情况修改，并考虑温度和湿度带来的影响		俱鑫（上海）科技有限公司	采纳，已进行条件要求进行修改。
4	3	4.1.5 (e)	e) “...温差不大于2%”这是指的什么量值的2%应交代清楚。			中国轻工业广州设计工程有限公司（石海松）	采纳，修改为：热补偿段测点与主加热段的温差不超过主加热段的2%
5	3	4.1.5 (f)	“波动幅度在0.5℃内”是否应为±0.5℃以内。			中国轻工业广州设计工程有限公司（石海松）	采纳，修改为：波动幅度在±0.5℃内
6	3	4.1.7	“...连续5次保持相等的时候...”测量物理量时，每一次测量结果都不可能与上一次测量结果相等、应当给出公差值。测量结果偏离在允许的公差范围之内可认为两次测量的结果相等。			北京煤热院（王鑫）	采纳，对该项进行修改完善。
7	3	4.1.7	“...逐时电功率差应不超过5%...”是测量结果与上一时间点测量结果比，还是各次测量结果之间比较，应给出严格的界定。			北京煤热院（王鑫）	采纳，以累次平均值作为基准值，并且各次测量结果与之对比。具体措辞完善。
8	2~7	4.1.3、4.2.5、4.3.3、4.3.4、4.3.5、4.3.6、4.3.7、4.3.8、4.4.2、4.5.2、5.1、5.2、5.3.1、5.4.2	一般在规范中，公式的序号与条文号相同。	建议公式序号调整为与条文号相同。当有几个公式时，加“-”，例如“4.2.5-1”、“4.2.5-2”。		上海市机电设计研究院有限公司（谈亦荣）	不采纳，目前写法符合国标规定

序号	页码	章条号	意见	建议修改	备注	提出单位（人）	处理意见及理由
9	3	4.2.3	测点位置表述不严谨，建议修改表达方式。	“管道轴线方向每一排侧温点取在同一横截面上，由内层向外层测温点应在同一法线上”		河北华热工程设计有限公司（谷亚军）	采纳，修改为：“管道轴线方向每一排侧温点取在同一横截面上，由内层向外层测温点应在同一法线上”
10	3	4.2.3/4.2.5	公式中各层间温度值如何根据4.2.3条测量结果整理，应当明确写明方法，否则公式2、公式4无法应用。			奉化热电有限公司（王强华）	采纳，补充数据整理方法，同时增加数据误差允许范围以及相应的数据处理方法。
11	3	4.2.4	“应测量测温元件之间保温层厚度”此处交代不清。测量结果难以计算。	建议改变为“测量管道保温结构中保温层层间温差时，在各横断面，在各圆周角，同一保温层厚度应一致，厚度测量偏差应不大于该保温层名义厚度的±2%”		中国轻工业广州设计工程有限公司（石海松）	采纳，修改为：“测量管道保温结构中保温层层间温差时，在各横断面，在各圆周角，同一保温层厚度应一致，厚度测量偏差应不大于该保温层名义厚度的±2%。
12	4	4.3	4.3条表面温度法 本条没说明取几个测温点，以及如何操作，使用什么仪表测取温度。			奉化热电有限公司（王强华）	采纳，已进行补充说明完善方法。
13	4	4.3.2	室外管网检测管道表面温度会受阳光干扰，下雨天应当也无法操作。本条对此没有给出要求。			奉化热电有限公司（王强华）	采纳，增加引用GB8174的5.7项作为前提条件。
14	4	4.3.2	室外管网管道保温层外表面温度与周围空气温度很接近，测量结果误差，仪表精度满足不了要求。			中国轻工业广州设计工程有限公司（石海松）	采纳。1、增加测量仪器的等级要求；2、增加条文说明，侧重说明该项是用于工程实际应用的检测，作为动态累计平均对比用。
15	4	4.3.3	公式8中参数D是什么没有注解。			宁波热电（李跃多）	采纳，补充D的定义为保温外径。
16	8、10	5.5.1、5.8	规范中的表序，一般与规范条目相同。	建议对规范中的表格序号进行调整。		上海市机电设计研究院有限公司（谈亦荣）	不采纳，目前写法符合新的国标规定
17	6	5.1	管网的热源有时不止一个，故热效率公式中的分母建议使用求和形式更加严谨。	$\eta = \frac{\sum(G_e h_e)}{\sum(G_o h_o)}$		上海市机电设计研究院有限公司（谈亦荣）	采纳，引用设计标准中的热效率的计算公式进行
18	6	5.1	蒸汽管网热效率公式中蒸汽流量乘蒸汽焓值应当采用加权值，而不是算术平均值。此处应给出严格的界定。			河北华热工程设计有限公司（谷亚军）	采纳，已进行修改完善
19	6	5.1.2	蒸汽管网热效率 应大于92%的依据从哪里来的。			宁波热电（李跃多）	该数据来源为引用自GB/T28638-2012标准9.2（b）条。
20	6	5.2	蒸汽管网质量管损公式21。应当明确规定管网入口蒸汽流量和管网出口蒸汽流量应当是同一时间间隔内的量值。			珠海新源热力有限公司（王波）	采纳，完善相关的措辞标准，对检测时间段内的蒸汽流量进行要求。

序号	页码	章条号	意见	建议修改	备注	提出单位（人）	处理意见及理由
21	7	5.4.2	公式中L和 t’ 应给说明。			宁波热电(李跃多)	采纳，增加L的定义管线长度和t的定义温度
22	9	5.6	蒸汽管网管线的附加散热系数 蒸汽管网管线的附加散热系数应小于0.2。与检测无关，建议删除。			中国市政工程华北设计研究总院有限公司（王淮	不采纳，0.2作为管网检测评价的一个基础标准。
23	9	5.7	直埋敷设蒸汽保温管保温层外表面温度 直埋敷设蒸汽保温管外表面温度应不大于50℃，管件外表面温度应不大于60℃。与检测无关，建议删除。			中国市政工程华北设计研究总院有限公司（王淮	不采纳，该项作为埋地管道的检测评价一个基础标准。
24	9	5.8	蒸汽管网的量长比，与检测无关，建议删除。			中国市政工程华北设计研究总院有限公司（王淮	不采纳，该项作为埋地管道的检测评价一个基础标准。
25	10	表2	表2量长比 钢管规格建议用公称直径表示。			河北华热工程设计有限公司（谷亚军）	采纳，对表格中的规格修改为采用公称直径的写法
26	11~13	附录	附录的表格表序应同附录一致。	附录A的表格应为“表A 干空气物理性质”，其余附录的表格，其表序规则相同。		上海市机电设计研究院有限公司（谈亦荣）	采纳，进行修改条目的写法
27	16	3.3	“蒸汽管网在设计流量和设计温度下”是否需要考虑设计压力？	蒸汽管网在设计状态下		上海五零盛同信息科技有限公司	采纳，去掉“蒸汽管网在设计流量和设计温度下”的前提条件
28	全文	全文	所有计量仪器均无技术指标，无认证要求。	所有计量仪器，例如热电阻、热流量计等都应该有明确的准确度要求和测量范围，并应获得省级及以上第三方计量机构有效证书。		俱鑫（上海）科技有限公司	采纳；参照 GBT3604/GBT19870/GBT30121/GBT30429/HGT4598/JBT8803/JBT9248/JGT519标准对检测方法中使用的仪器提出要求和限制条件
29	全文	全文	所有测试系统均无系统不确定度或误差要求	所有测试方法所涉及的测试系统均应有不确定度分析，并满足一定的要求。		俱鑫（上海）科技有限公司	采纳；参照JJF1059.1-2012 测量不确定度评定与表示技术规范标准对过程涉及的各个参数进行误差定级评定界定
30	全文	全文	所有测试方法所涉及的试验均无试验表格和试验报告	附件增加试验表格，试验报告作为标准的有力支撑数据。		俱鑫（上海）科技有限公司	采纳，增加数据表格，增加必要的检测前提项目，数据部分按照现在编制的形式
31	全文	全文	所有现场涉及的测试方法没有互相比对和验证。	所有现场涉及的测试方法应该互相比对和验证，这样的话，上升到行业标准甚至国家标准都有基础了。		俱鑫（上海）科技有限公司	采纳，已经进行补充完善。

[illegible]