

《预应力钢筒混凝土管》“浙江制造”团体标准 启动暨研讨会

会议纪要																																									
时 间	2021 年 7 月 13 日	地 点	金华市婺城区宾虹西路 2888 号伟达雷迪森广场酒店三楼嘉澜厅																																						
发 起 人	金华市标准化研究院	议 题	《预应力钢筒混凝土管》“浙江制造”团体标准启动会暨研讨会																																						
主 持	薛海霞	记 录	黄雪玲																																						
出 席	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">金华市计量质量科学研究院</td> <td style="width: 50%;">王学武</td> </tr> <tr> <td>金华市市场监管局</td> <td>俞谦处长</td> </tr> <tr> <td>婺城区市场监管局</td> <td>吴丽园科长</td> </tr> <tr> <td>金华市标准化研究院</td> <td>薛海霞</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>朱竹森</td> </tr> <tr> <td>金华市计量质量科学研究院</td> <td>朱中举</td> </tr> <tr> <td>浙江巨通管业有限公司</td> <td>林 峰</td> </tr> <tr> <td>浙江盛捷建设有限公司</td> <td>沈金丰</td> </tr> <tr> <td>杭州华浙预制构件有限公司</td> <td>虞海方</td> </tr> <tr> <td>临海市永峰水泥管道有限公司</td> <td>胡伟杰</td> </tr> <tr> <td>浙江金圆水泥有限公司</td> <td>童有芳</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>黄学理</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>黄雪玲</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>朱竹根</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>王 婧</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>毛家彪</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>汪美群</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>王娅萍</td> </tr> <tr> <td>金华巨龙管道有限公司</td> <td>胡 春</td> </tr> </tbody> </table>			金华市计量质量科学研究院	王学武	金华市市场监管局	俞谦处长	婺城区市场监管局	吴丽园科长	金华市标准化研究院	薛海霞	金华巨龙管道有限公司	朱竹森	金华市计量质量科学研究院	朱中举	浙江巨通管业有限公司	林 峰	浙江盛捷建设有限公司	沈金丰	杭州华浙预制构件有限公司	虞海方	临海市永峰水泥管道有限公司	胡伟杰	浙江金圆水泥有限公司	童有芳	金华巨龙管道有限公司	黄学理	金华巨龙管道有限公司	黄雪玲	金华巨龙管道有限公司	朱竹根	金华巨龙管道有限公司	王 婧	金华巨龙管道有限公司	毛家彪	金华巨龙管道有限公司	汪美群	金华巨龙管道有限公司	王娅萍	金华巨龙管道有限公司	胡 春
金华市计量质量科学研究院	王学武																																								
金华市市场监管局	俞谦处长																																								
婺城区市场监管局	吴丽园科长																																								
金华市标准化研究院	薛海霞																																								
金华巨龙管道有限公司	朱竹森																																								
金华市计量质量科学研究院	朱中举																																								
浙江巨通管业有限公司	林 峰																																								
浙江盛捷建设有限公司	沈金丰																																								
杭州华浙预制构件有限公司	虞海方																																								
临海市永峰水泥管道有限公司	胡伟杰																																								
浙江金圆水泥有限公司	童有芳																																								
金华巨龙管道有限公司	黄学理																																								
金华巨龙管道有限公司	黄雪玲																																								
金华巨龙管道有限公司	朱竹根																																								
金华巨龙管道有限公司	王 婧																																								
金华巨龙管道有限公司	毛家彪																																								
金华巨龙管道有限公司	汪美群																																								
金华巨龙管道有限公司	王娅萍																																								
金华巨龙管道有限公司	胡 春																																								

一、会议议程

1. 主持人介绍来宾。
2. 来宾观看浙江制造品牌宣传片。
3. 企业领导讲话。
4. 婺城区市场监督管理局领导讲话。
5. 明确“浙江制造”标准定位、要求及制定标准理念和研制流程。
6. 明确“浙江制造”标准的制定要求及进度把控。
7. 组建标准工作组，确定工作组成员名单，明确各成员职责。
8. 介绍标准草案及先进性说明。
9. 对标准草案进行研讨，并对标准草案提出修改意见，确定标准主要内容及框架。
10. 明确标准研制工作计划。

二、会议内容

1. 参会人员集体观看了浙江制造品牌宣传片。
2. 巨龙管道公司朱竹森总经理汇报了公司产品经营情况与标准制订的基本情况。
3. 金华市市场监督管理局俞谦副处长对省政府推进“浙江制造”团体标准认证工作的目的、意义和对企业的助力作用作了介绍，强调了标准先进性的重要性，提出了企业贯彻执行该标准的持续性与有效性要求；并总结了以往婺城区企业在“浙江制造”方面取得的成绩及在国际市场给企业带来的益处；对巨龙管道公司制订“浙江制造”标准表示祝贺，并对标准制订的对标情况提出了要求。
4. 牵头单位金华市标准化研究院薛海霞院长介绍“浙江制造”标准背景、定位、要求，制定本团体标准方向和计划、内容和框架、标准工作组要求，标准编制要求和研制工作流程。
5. 组建标准工作组，确定工作组成员名单，明确各成员职责。
6. 标准第一起草单位金华巨龙管道有限公司介绍标准草案及先进性说明。
7. 工作组各成员及专家针对标准草案进行研讨和对标准草案提出修改意见，并确定标准主要内容及框架。
8. 明确标准研制工作计划及时间进度要求。

三、标准研讨

1. 金华市标准化研究院薛海霞提出：标准的格式编排应符合按 GB/T 1.1-2020 的规定要求。

讨论结果：将标准内容按 GB/T 1.1-2020 的规定要求进行编排。

2. 金华市标准化研究院薛海霞提出：“范围”与“规范性引用文件”中的“本标准”应改为“本文件”。

讨论结果：将正文中的“本标准”全部修改为“本文件”。

3. 浙江巨通管业有限公司林峰提出：引用文件中的国外标准应删除。

讨论结果：删除国外标准 ANST/AWWA C301-14。

4. 金华巨龙管道有限公司王婧提出：“表 A.1”应修改为“表 1”。

讨论结果：将“表 A.1”应修改为“表 1”。

5. 金华市标准化研究院王学武提出：“1 范围”正文中增加产品使用范围。

讨论结果：正文中增加“依据本文件制造的管子可用于城市给水排水干管、工业输水管线、农田灌溉、工厂管网、电厂补给水管及冷却水循环系统、倒虹吸管、压力隧道管线、管沟、管廊及深覆土涵管等”。

6. 金华市计量质量科学研究院朱中举提出：“5.1”应明确具体要求。

讨论结果：将该条内容修改为“5.1.1 具备《预应力钢筒混凝土管（PCCP）》设计系统软件对预应力钢筒混凝土管的结构进行设计和验证的软件。”、“5.1.2 具备《预应力钢筒混凝土管（PCCP）》设计系统软件对管芯厚度、钢筒厚度或混凝土设计强度等级进行分析设计的软件”、“5.1.3 混凝土配料、预应力钢丝缠丝、砂浆保护层辊射等生产过程关键工序宜采用数字化控制系统。”。

7. 金华市标准化研究院王学武提出：“5.2.1 水泥”正文中增加掺合量的要求。

讨论结果：正文中增加“采用活性掺合材料作为水泥的替代物时，水泥强度等级不应低于 42.5MPa、氯离子含量 $\leq 0.06\%$ 、水泥中水溶性六价铬含量 $\leq 10\text{mg/kg}$ 、水泥中碱含量（钾/钠） \leq 不大于 0.60%”。

8. 金华市标准化研究院王学武提出：“5.2.5 混凝土外加剂”正文中增加氯离子含量要求。

讨论结果：正文中增加“混凝土拌合物中的水溶性氯离子（ Cl^- ）含量（以水泥重量的百分比表示 %）不得超过 0.06。砂浆保护层拌合料中的可溶性氯离子（ Cl^- ）

含量（以水泥的重量百分比表示 %）不得超过 0.06。”。

9. 金华市标准化研究院王学武提出：“5.2.6 活性掺合料”正文中增加磨细矿渣或硅灰的质量要求应符合的标准。

讨论结果：正文中增加“需要时管芯混凝土配料时允许掺加成品粉煤灰、磨细矿渣或硅灰。成品粉煤灰的质量要求应不低于 GB/T 1596-2005 表 1 中 II 级灰的规定，放射性核素限量应符合 GB 6566 的规定；磨细矿渣的质量要求符合 GB/T 18046 的规定；磨硅灰的质量要求应符合相应 GB/T 27690 的规定。”

10. 金华市标准化研究院王学武提出：“5.2.13.3 管件”正文中的“应符合”应修改为“符合”。

讨论结果：将该条正文中的“应符合”应修改为“符合”。

11. 金华市标准化研究院王学武提出：“5.3.9 水泥砂浆保护层”相关规定在第 6 章已有规定，应删除。

讨论结果：删除第 5.3.9 条款内容。

12. 金华市标准化研究院王学武提出：“5.3.9.5 管子的防护”中应增加阴极保护。

讨论结果：将该条正文内容增加“按 GB 50021 规定的环境对混凝土中钢筋、钢结构的腐蚀性评价为中、强腐蚀等级时，PCCP 管道均应采用阴极保护，并在管道运行期间始终维持；腐蚀性评价为弱腐蚀等级时，宜采用阴极保护。阴极保护应采用 GB/T 28725 的规定。”。

13. 金华市标准化研究院王学武提出：“5.3.10 设备”中应细化设备具体要求。

讨论结果：将该条正文内容修改为“应具备全自动钢筒螺旋卷焊机、承插口环胀圆机、立式差速缠丝机等环保绿色生产设备”和“混凝土混料、环向预应力钢丝缠丝、砂浆保护层辊射等关键工序应采用微电脑数字化控制装置”。

14. 金华市计量质量科学研究院朱中举提出：“5.4 检验检测”中应细化检验要求。

讨论结果：将该条正文内容修改为“5.4.1.1 具备对砂、石、水泥、钢筋、螺旋钢筋、端板的项目检测能力，且配备互联网数据传输设备等进货检验设备。”、“5.4.1.2 具备管体裂缝、尺寸偏差、内压抗裂性能或外压抗裂性能、管芯混凝土抗压强度、保护层水泥砂浆抗压强度、保护层水泥砂浆吸水率等出厂检验项目的检测能力。具备机

内水压力试验、外压荷载试验机、水泥压力试验机等出厂检验设备。”、“5.4.1.3 具备生产过程关键控制点的焊缝无损探伤检测设备。应具备对钢材镦头、骨架、配合比、离心、养护及混凝土等过程检测能力。”。

15. 金华巨龙管道有限公司朱竹根提出：表 6 中的“保护层厚度”要求“27”应修改为“正偏差不限；负偏差为 0”。

讨论结果：将保护层厚度要求修改为“正偏差不限；负偏差为 0”。

16. 金华巨龙管道有限公司毛家彪提出：应删除“7.4 力学性能”，后续二级条款修改为一级条款。

讨论结果：删除“7.4 力学性能”，后续二级条款修改为一级条款。

四、会议决议

1. 会议按照议程完成了《预应力钢筒混凝土管》“浙江制造”团体标准启动、研讨的全部内容。

2. 成立了《预应力钢筒混凝土管》“浙江制造”标准研制工作组，确定了工作组人员。具体名单见附件。

3. 对标准先进性进行了讨论，要求性能的定位应准确、先进、符合实际。

4. 对《预应力钢筒混凝土管》“浙江制造”团体标准草案进行了逐条讨论，并提出了修改意见：

标准封面格式完全按照标准模板，包括增加名称的英文翻译、修改发布单位名称等。

1) 根据各位专家提出的意见，对标准内容进行相应修改。

2) 正文内容按照标准模板排版，字体为宋体 5 号，表格字体为宋体小 5 号。

5. 会议明确了 3. 确定标准工作的相关计划和时间节点。具体如下：

1) 2021 年 7 月 25 日前完成草案；

2) 2021 年 7 月 28 日前完成标准征求意见稿，发出征求意见表，并向社会公开征求意见；

3) 2021 年 8 月 31 日前，争取回收 12 份以上征求意见表（单位名义需盖公章，专家名义需签字）；

4) 2021 年 9 月 5 日前，召开由标准牵头单位和企业工作人员参加的小范围研讨会，形成送审稿；

- 5) 2021年9月15日前，完成编制说明（含先进性）等送审材料，并提交评审；
- 6) 2021年10月5日前，召开评审会；
- 7) 2021年10月15日前，按评审专家意见完成标准修订，形成报批资料并提交；
- 8) 2021年11月，争取标准发布。

附件：

**金华巨龙管道有限公司
标准制订工作组名单**

姓 名	工作单位	职务/职称
朱竹森	金华巨龙管道有限公司	总经理/工程师
杨卫东	金华市化工建材产品质量监督检验中心	高工
朱中举	金华市计量质量科学研究院	院长/高工
薛海霞	金华市标准化研究院	主任
沈金丰	浙江盛捷建设有限公司	总经理
虞海方	杭州华浙预制构件有限公司	总经理
胡伟杰	临海市永丰水泥管道有限公司	总经理
林 峰	浙江巨通管业有限公司	总经理
童有芳	浙江金圆水泥有限公司	总经理
黄学理	金华巨龙管道有限公司	常务经理/经济师
黄雪玲	金华巨龙管道有限公司	总工/工程师
王 婧	金华巨龙管道有限公司	技术部副经理/工程师
朱竹根	金华巨龙管道有限公司	生产总监/工程师
毛家彪	金华巨龙管道有限公司	生产副总/工程师
汪美群	金华巨龙管道有限公司	销售经理
王娅萍	金华巨龙管道有限公司	销售经理
胡 春	金华巨龙管道有限公司	采购经理