**附表1：**

行业标准项目计划汇总表

行业：承办人：电话：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 体系编号 | 标准项目名称 | 标准  性质 | 制、修订 | 完成年限 | 标准化技术组织 | 主要起草单位 | 采用国际标准或国外先进标准程度及标准号 | 代替标准 | 分类 | | | 经费预算（万元） | 起草人及联系电话 |
| 重点 | 基础 | 一般 |
| 1 |  | 建筑用硬质聚氯乙烯泡沫塑料铝复合板（AEP板） | 产品标准 | 制定 | 2017.12 | 中国建材联合会 | 中国建材检验认证集团股份有限公司 | 无 | 无 |  |  | 一般 | 15 | 刘翼  13581693466 |

注：1、产品方面标准、节能与综合利用标准、安全生产标准、标准样品和工程建设标准项目分别列表；

2、体系编号是指在各行业（领域）技术标准体系建设方案中的体系编号；

3、修订项目，请在“代替标准”栏中注明修订标准号和年代号；采用国际标准或国外先进标准项目，请填写采用标准编号及年代号；

4、请在“分类”栏中选择项目的分类，仅限选一项（重点：重点标准，基础：基础通用和公益性标准。一般：一般标准）。

**附表2：**

**行业标准项目建议书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称  (中文) | 建筑用硬质聚氯乙烯泡沫塑料铝复合板（AEP板） | | | | | | 建议项目名称  (英文) | | rigid PVC foam plastic- aluminum composite panel for building | | |
| 制定或修订 | ■制定 | | | □修订 | | | 被修订标准号 | |  | | |
| 采用程度 | □ IDT | □ MOD | | | ■NEQ | | 采标号 | |  | | |
| 国际标准名称  （中文） |  | | | | | | 国际标准名称  （英文） | |  | | |
| 采用快速程序 | □ FTP | | | | | | 快速程序代码 | | □B | | □C |
| ICS分类号 |  | | | | | | 中国标准分类号 | |  | | |
| 牵头单位 | 中国建材检验认证集团股份有限公司 | | | | | | 体系编号 | |  | | |
| 参与单位 | 广东高丽铝业有限公司、广东骏智兆业建材科技研发实业有限公司 | | | | | | 计划起止时间 | | 2016.1-2017.12 | | |
| 目的﹑意义或必  要性 | 建筑用硬质聚氯乙烯泡沫塑料铝复合板(AEP板)是用经过科学配方自主研发的硬质聚氯乙烯泡沫塑料作为芯层，两面采用铝板面层，通过特殊工艺进行复合成型的集保温、装饰一体化的新型材料。该产品的主要特点：  （1）保温性好。该板材具有良好的保温性能，芯板密度为0.25g/cm3时，导热系数为0.039W/(m·K)。  （2）耐候性好。4000h耐人工加速老化后涂层颜色无明显变化，无粉化、脱落，色差为2.13，失光等级为1级，其他老化性能为0级。  （3）轻质高强。芯层采用微孔发泡技术，面密度为6.8kg/m2；滚筒剥离强度为154N•mm/mm，180°剥离强度11.1N/mm，平拉强度1.01MPa，压缩强度1.03MPa，弯曲刚度4.78×108 N·mm2，弯曲强度30MPa，剪切刚度1.23×105N。宽840mm×高840mm的AEP板的抗风压性能为4500Pa，宽890mm×高890mm的AEP板的抗风压性能为5000Pa，正负压反复受检，试件无损坏。  （4）低吸水率，96h的吸水率为1.32%。  （5）表面平整度高。具有超高的表面平整度，使得产品装饰的工程立面平整度好，即使板块尺寸很大（板材长度可达4.5m），也能达到极高的平整度。  建筑用硬质聚氯乙烯泡沫塑料铝复合板(AEP板)预计2016年生产产量可达60万平方米，2017生产能力达90万平方米以上。建筑用硬质聚氯乙烯泡沫塑料铝复合板(AEP板)已经成功应用于多个工程项目，应用量达到26.6万平方米，应用面积为24.5万平方米。用户反映产品色差一致、耐污染性强、耐候性好、施工简便快捷等特点，适用于寒冷、夏热冬冷、夏热冬暖各类气候区的新建建筑外墙和既有建筑外墙的节能改造。产品主要应用在：  （1）建筑装饰领域，如：外建筑幕墙、内墙装饰、工业隔断板、吊顶等；  （2）公共建筑领域，如：机场、车站、医院、歌剧院、体育场馆、展览馆隔断板、声屏障等；  （3）其他建筑领域，如：铁路公路隔音板、广告高炮等。  AEP板作为工厂预制产品，装饰效果好，可以与铝板、铝塑板幕墙媲美，能达到铝塑板乃至仿木材、仿大理石等高档装饰材料的效果，搬运安装方便、施工简便牢固，省却了膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统、胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统现场拌制、安装等工序，节约大量人力物力，更降低了对环境的污染。当前国家大力发展绿色建筑，与主体建筑同寿命、耐久性好的产品将会受到市场和用户的欢迎。大量研究表明，与其他建筑材料相比，新型金属及金属复合材料产品更符合国家产业发展要求，顺应绿色建材发展趋势，属于朝阳产业，大有可为。借助我国正在大力推进的节能减排、资源利用的研究和开发，AEP板将有更广阔的应用前景。  然而，目前国内外均无该产品标准，使得这种产品的生产无标准可依，而我单位作为一个检测机构，在遇到这类产品时由于没有标准可依也往往不得不参照其他相关标准，极不利于其健康发展。为保证产品质量，保障消费者利益，规范国内市场，促进行业发展，我单位特提出申请制定本标准。 | | | | | | | | | | |
| 范围和主要  技术内容 | **适用范围：**本标准适用于建筑保温装饰用泡沫塑料铝复合板。  **主要技术内容：**通过对国内外情况的调研，广泛收集各方资料和产品，征求生产、使用、贸易、设计、检验各方及有关行业专家的意见。通过验证试验，对该产品制订出相应的技术指标（机械性能指标和表面性能指标）、检验方法、检验规则和运输贮存等标准要求。标准拟包括下列内容1、范围；2、规范性引用文件；3、术语与定义；4、分类与命名；5、技术要求；6、试验方法；7、检验规则；8、标志、标签、使用说明书；9、包装、运输、贮存。 | | | | | | | | | | |
| 国内外情况  简要说明 | 1.国外没有建筑用硬质聚氯乙烯泡沫塑料铝复合板（AEP板）的产品标准；  2.该标准项目没有对应的国际标准或国外先进标准；  3.该标准项目没有对应的国内标准；  4. 没有发现有知识产权的问题。 | | | | | | | | | | |
| 牵头单位 | （签字、盖公章）  月日 | | 标准化技术组织 | | | （签字、盖公章）  月日 | | 部委托机构 | | （签字、盖公章）  月日 | |

[注1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码；

[注4] 体系编号是指在各行业（领域）技术标准体系建设方案中的体系编号