

房地产行业白名单评审与绿色采购方案

（保温材料 HBCD 阻燃剂有害性控制）

编制 房地产行业绿色供应链工作小组

审批 房地产行业绿色供应链推进委员会

日期 2019 年 8 月 14 日

1 背景和意义

随着国家对建筑节能的要求和消费者对地产企业产品的品质诉求的不断提高，聚苯乙烯（PS）类产品作为一种性价比较高的材料在我国房地产行业的使用有了长足的发展。这些应用于建筑的聚苯乙烯类产品包括挤塑聚苯板（XPS），由可发性聚苯乙烯（EPS）产品加工制成的隔热保温板材，线条，楼板隔热板以及含有发泡聚苯乙烯的其他保温隔热板材（如 TPS 板）。

聚苯乙烯类产品应用在建筑领域需满足国家对防火性能的要求，而 HBCD 作为阻燃剂被广泛应用于 EPS 和其他苯乙烯树脂如挤塑聚苯板（XPS）中。HBCD 即六溴环十二烷（英文名称 Hexabromocyclododecane），这是一种高溴含量的脂环族添加型阻燃剂，2010 年，HBCD 被国际 POPs 公约审查委员会归类为持久性有机污染物（POP），具有长期残留性、生物累积性、挥发性和高毒性，并通过各种环境介质（大气/水/生物等）长距离迁移，对人类健康和环境具有严重危害。持久性有机污染物大多具有“三致”（致癌/致畸/致突变）和遗传毒性，一旦进入环境后，就会对人类和动物产生大范围、长期的危害，造成动物生病甚至死亡，并破坏人体内分泌系统、生殖系统和免疫系统，诱发癌症和神经性疾病等。2013 年 5 月，斯特哥尔摩会议决定将六溴环十二烷（HBCD）划归入需全球消除的 POP 物质；2016 年 7 月 2 日，第十二届全国人大常委会第二十一次会议审议批准《〈关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约〉新增列六溴环十二烷修正案》，规定自 2016 年 12 月 26 日起，禁止六溴环十二烷的生产、使用和进出口。用于建筑物中发泡聚苯乙烯和挤塑聚苯乙烯的（主要作为阻燃剂），在特定豁免登记的有效期内，可生产、使用和进出口。特定豁免登记的有效期限原则上自《修正案》对我国生效后 5 年（2021 年 12 月 25 日）终止。

为践行环保理念、主动行动以减少 HBCD 对环境的污染和对人体健康的影响，建议从源头上控制 HBCD 的使用，同时加强供应链管理及项目现场的抽查，积极推动建筑行业从“绿色”向“深绿化”发展。承诺加入“房地产行业绿色供应链”的企业，在此方案原则下，制订本企业实施细则。

2 适用范围

本方案适用于可发性聚苯乙烯原料（EPS）及由 EPS 制成或含有 EPS 的各种类建筑用保温隔热制品。

注：

发泡聚苯乙烯：发泡聚苯乙烯（Expanded Polystyrene 简称 EPS）是一种轻型高分子聚合物。它是采用聚苯乙烯树脂加入发泡剂，同时加热进行软化，产生气体，形成一种硬质闭孔结构的泡沫塑料。

3 职责描述

房地产行业绿色供应链推进委员会：协调各组织间的沟通互动，把控绿色供应链推进方向，审批绿色采购方案。

房地产行业绿色供应链行动工作小组(以下简称“绿链工作小组”):制订绿色采购方案,提交房地产行业绿色供应链推进委员会审核。

地产企业:加入“中国房地产行业绿色供应链行动”的房地产企业,如自愿选择该方案,将共同推动上游供应商参与方案实施,并将供应商环境及健康影响评估纳入招采评估体系。

保温材料供应商:自觉遵守绿色采购的管理要求,提供符合本标准要求的产品,监督原材料供应商并提供相应证明材料,保障绿色采购工作顺利进行。

原材料供应商:自觉遵守绿色采购的管理要求,提供符合本标准要求的原材料,并提供相应证明材料,保障绿色采购工作顺利进行。

4 评判标准

表 1 保温材料 HBCD 控制要求

项目	单位	绿链基准值
六溴环十二烷 (HBCD)	mg/kg	不得添加

5 白名单申请与评审程序

保温材料供应商和上游原材料供应商可分别向绿链工作小组申请加入绿色供应链行动白名单。

5.1 保温材料供应商申请与评审

5.1.1 前期准备

查阅《房地产行业白名单评审与绿色采购方案(保温材料 HBCD 阻燃剂有害性控制)》文件及附件,了解绿色供应链的内容和要求,按照需求准备资料。

5.1.2 资料提交

供应商按照《房地产绿色供应链行动参与指南》(<https://mp.weixin.qq.com/s/wRauwD0GCQEYc0elb99afg>)完成环境合规审核后,提交以下资料加盖公章后的扫描件,相关资料详情如下:

- (1) 企业营业执照
- (2) 企业自我声明(见附件 1)
- (3) 企业承诺(见附件 2)
- (4) 能耗物耗考核制度文件
- (5) 上游原材料供应商的检测报告及承诺
- (6) 危险管理制度文件:企业按照《危险化学品安全管理条例》建立危险化学品安全管理制度。
- (7) 公开环境信息

- ①企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效；
- ②企业年度资源消耗总量；
- ③企业环保投资和环境技术开发情况；
- ④企业排放污染物种类、数量、浓度和去向；
- ⑤企业环保设施的建设和运行情况；
- ⑥企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况；
- ⑦与环保部门签订的改善环境行为的自愿协议；
- ⑧企业履行社会责任的情况；
- ⑨企业自愿公开的其他环境信息。

5.1.3 资格核查与公示

绿链工作小组对申报资料进行核查，对核查通过的企业进行公示。

5.1.4 白名单发布

对公示无异议的企业，将其上报至绿色供应链推进委员会，由委员会发布其进入白名单并在绿色供应链行动官网进行公示。

5.2 原材料供应商申请与评审

5.2.1 前期准备

查阅《房地产行业白名单评审与绿色采购方案（保温材料 HBCD 阻燃剂有害性控制）》文件及附件，了解绿色供应链的内容和要求，按照需求准备资料。

5.2.2 资料提交

企业按照 5.1.2 节的要求提供资料，同时增加检测报告。

5.2.3 资格核查与公示

绿链工作小组对申报资料进行核查，对核查通过的企业进行公示。

5.2.4 白名单发布

对公示无异议的企业，将其上报至绿色供应链推进委员会，由委员会发布其进入白名单并在绿色供应链行动官网进行公示。

6 绿色采购程序与信息公开

6.1 绿色采购流程

(1) 开发商在采购前，应明确此次采购的原辅材料的种类和数量，并将采购计划报送绿链工作小组备案。

(2) 开发商在采购过程中，绿链工作小组协助其对供应商白名单企业进行核对。

(3) 开发商采购完成后，可将采购合同（实际采购品类及采购量）报送绿链工作小组备案。

6.2 信息公开

本绿色采购方案会根据法律法规的修订以及技术要求的变化而进行变更，并及时发布

最新的标准变更信息，并公开相应的供应商合规声明。

7 监督与管理

7.1 监督审核

(1) 绿链工作小组将依据公开程序，委托第三方检测机构对进入白名单的供应商进行不定期进厂抽检。

(2) 绿链工作小组将依据公开程序，委托第三方检测机构对实现绿色采购的进场材料进行抽检。

(3) 若有举报或客户反映质量问题情况，由绿链工作小组组织第三方检测机构进行抽检。

(4) 第三方检测机构应为省级以上具有资质的检测机构。

7.2 争议处理机制

白名单正式对外发布期间，如发生抽样检测不合格问题，绿链工作小组应将问题企业列入观察名单，并通知企业进行整改。累计出现两次样品抽检不合格问题，将移除白名单，相关开发商之前采购的产品不计入绿色采购。

如对抽检结果有异议，可向绿链工作小组进行申诉，重新抽样产品申请仲裁检测，最终给出评审决议。

7.3 责任追究

若出现供应商违反规定对开发商造成损失，由供应商承担全部责任。

8 附件

(1) 《企业自我声明》

(2) 《企业承诺》

(3) 《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》新增列六溴环十二烷修正案。

(4) 中华人民共和国环境保护部关于《<关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约>新增列六溴环十二烷修正案》生效的公告

(5) 《环境信息公开办法（试行）》