

## 产品可持续信息收集

为了帮助 天津大学佐治亚理工深圳学院校区学生活动中心 能够获得 Living Building Challenge 认证，GIGA循绿受客户委托向各材料商/制造商收集产品相关可持续信息。

为了完成以下信息收集，您可能需要您公司的可持续部门的同事支持，如果您公司没有相关人员，也可咨询我们（cj@giga.build, zll@giga.build, jade.xu@giga.build）。

问卷共有五个部分组成，如果材料齐全，可能需要花费您15-30分钟时间。

如果有多个产品，请务必分别填写。

感谢您的时间！

---

### 第一部分：产品基础信息和联系方式

请在蓝色方块内输入内容，下同。如果无信息，可填写“无”。

1	制造商/公司名称：	
2	产品名称：	
3	产品网址：	
4	产品制造或最终拼装地： (最后一环组装或生产地)	
5	材料价格（不含人工，前期可填写范围或大概）：	
6	联系人姓名：	
7	联系人邮件：	
8	联系人电话：	
9	是否有Declare 认证？ 如果没有，是否有意愿认证？ <a href="https://living-future.org/declare/">https://living-future.org/declare/</a>	
10	是否有Living Product Challenge 认证？ 如果没有，是否有意愿认证？ <a href="https://living-future.org/lpc/">https://living-future.org/lpc/</a>	
11	是否有包含碳数据的EPD认证 (或等同认证)？	

## 第二部分：材料成分/材料清单 (BOM)

请选择以下任意一种方式来披露材料成分。成分比例至少为 **100ppm (0.01%)**，且成分总和为 100%。主要为了避免红单成分。关于红单成分信息，请参加最后附录。

### 2.1. 材料成分披露方式一：提供材料成分披露文档

如果有相关的第三方证明，如 Declare、HPD 等。

### 2.2. 材料成分披露方式二：输入该材料成分相关网址：

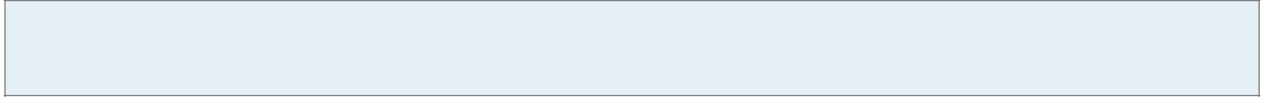
### 2.3. 材料成分披露方式三：请填写以下表格

如果有专利成分，请标注“专利成分”，但必须确保不超过 **50%**（按重量），且不含红单成分。

No.	Component 部位	Ingredient Name 成分名称	CASRN 化学编号*	% (精确到 0.01%)	Source Location 来源地 (国家城市)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
请自行添加行					

### 2.4. 材料成分披露方式四：实验室测试

材料商亦可选择实验室测试方法来披露自己的产品成分，目前可行的方式如PID (info@pidcertified.-com)。如果需要实验室检测，是否愿意？



### 第三部分：负责任采购（仅限木材或含木材材料）

该部分主要是核查产品是否有FSC认证

1	是否有FSC认证；若有，请提供证书	
2	木产品：是否为整体再利用的木材？	
3	木产品：是否来自低风险国家 (低风险国家参见： <a href="https://www.preferredbynature.org/sourcinghub/timber">https://www.preferredbynature.org/sourcinghub/timber</a> )	

### 第四部分：健康室内性能（重点：油漆、涂料、密封胶、粘结剂、复合木材料、隔热板、天花、墙面、地面完成面材料、家具等）

主要是核查产品VOC相关

1	室内湿涂产品（如油漆、涂料、密封胶、粘结剂等）是否符合 SCAQMD 1168 或 CARB 2007 SCM	
2	<p>产品是否通过了 CDPH 或同等合规检测，请提供检测报告。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用CDPH方法的认证包括：             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berkeley Analytical ClearChem;</li> <li>- SCS Indoor Advantage Gold, EC 10.2 Standard Addendum;</li> <li>- FloorScore, EC 10.2 Standard Addendum;</li> <li>- Collaborative for High Performance Schools (CHPS), Procedures and Standard for Product Inclusion Version;</li> <li>- NSF 332;</li> <li>- UL Greenguard Gold, UL 2818 and 2821;</li> <li>- Intertek Sustainability, Clean Air</li> </ul> </li> <li>• 采用CDPH 等同合规检测方法包括：             <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN16516-1:2018, ISO 160000-9: AgBB(2015, 2018)(3day and 28 day speciation) French VOC Regulation(2011)A+ClassAgreed EU-LCI Values</li> <li>- ANSI/BIFMA M7.1 商业家具： ANSI/BIFMA e3-2019或 e3-2014, 7.6.3小节</li> <li>- EN16516-1:2018ISO 160000-9: (2015, 2018)French VOC Regulation(2011)A+ClassAgreed EU-LCI Values(2019)</li> <li>- 采用等同合规检测方法，甲醛浓度不能超过10ug/m3</li> </ul> </li> </ul>	

## 附录：红单成分

红单成分是被行业公认的普遍存在的最危险的材料，在Living Building Challenge项目中不应该包括以下红单成分。材料商可进行自查。但也存在一些特例情况。

Antimicrobials (marketed with a health claim) 抗菌素 (宣称健康)	Monomeric, polymeric, and organophosphate halogenated flame retardants (HFRs) 单体、聚合和有机磷酸盐氯化阻燃剂 (HFRs)
Alkylphenols and related compounds 烷基酚及相关化合物	Organotin Compounds 有机锡化合物
Asbestos compounds 石棉及化合物	Perfluorinated compounds (PFCs) 全氟化和多氟化烷基物质 (PFAS) / 全氟化合物 (PFCs)
Bisphenol A (BPA) and structural analogues 双酚A (BPA) 和结构类似物	Phthalates (orthophthalates) 邻苯二甲酸酯 (邻苯二甲酸盐)
California-banned solvents 加州禁用溶剂	Polychlorinated biphenyls (PCBs) 多氯联苯 (PCBs)
Chlorinated Polymers, including: 氯化聚合物, 包括:	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) 多环芳烃 (PAHs)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chlorinated polyethylene (CPE)</li> <li>• 氯化聚乙烯 (CPE)</li> <li>• Chlorinated polyvinyl chloride (CPVC)</li> <li>• 氯化聚乙烯 (CPVC)</li> <li>• Chloroprene (neoprene monomer)</li> <li>• 氯丁二烯 (氯丁橡胶单体)</li> <li>• Chlorosulfonated polyethylene (CSPE)</li> <li>• 氯磺化聚乙烯 (CSPE)</li> <li>• Polyvinylidene chloride (PVDC)</li> <li>• 聚偏二氯乙烯 (PVDC)</li> <li>• Polyvinyl chloride (PVC)</li> <li>• 聚氯乙烯 (PVC)</li> </ul>	Short-chain and medium-chain chlorinated paraffins 短链和中链氯化石蜡
Chlorobenzenes 氯苯	Toxic heavy metals: 有毒重金属, 包括:
Chlorofluorocarbons (CFCs) and hydrochlorofluorocarbons (HCFCs) 氯氟烃 (CFCs) 和氢氯氟烃 (HCFCs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arsenic</li> <li>• 砷</li> <li>• Cadmium</li> <li>• 镉</li> <li>• Chromium</li> <li>• 铬</li> <li>• Lead (added)</li> <li>• 铅 (添加)</li> <li>• Mercury</li> <li>• 汞</li> </ul>
Formaldehyde (added) 甲醛 (添加)	Volatile organic compounds (VOCs) in wet-applied products [1] 湿涂产品中的挥发性有机化合物 (VOCs) [1]
	Wood Treatments containing creosote or pentachlorophenol 含有杂酚油或五氯苯酚的木材处理剂

[1] VOCs 是限制，并不是禁止。需要满足以下标准：

*South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1168 for Adhesives and Sealants 或 CARB 2007 Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings*