

清洁生产审核评估技术审查意见表

企业名称	佐敦涂料（张家港）有限公司		
企业联系人	黄凯	联系电话	0512-58937988
评估时间	2024年9月10日		
组织单位	张家港保税区吉盛安全技术服务有限公司		
清洁生产咨询服务机构	苏州致力环境科技有限公司		

评估技术审查意见

一、总体评价

1、企业概况

企业领导较重视；开展了培训；清洁生产潜力分析较到位。

2、对审核重点、目标确定结果及审核重点物料平衡分析的技术评估结果

将粉末车间作为审核重点符合清洁生产审核要求，制定清洁生产审核目标合理。审核重点物料平衡数据需再核实，再结合物料平衡数据发现问题，寻找清洁生产潜力。

3、对无 / 低费方案质量、数量、实施情况及绩效的核查结果

提出了5项无 / 低费方案，依据统计数据对效果进行了评估，绩效显著。

4、从方案的科学合理和针对性角度对拟实施中 / 高费方案进行评估

提出了2个中高费方案。F1 安装太阳能发电系统方案（在工厂的停车场区域内安装太阳能发电系统，共设置约1000平方米光伏面板）；F4 用高压水清洗螺杆方案（购置一套用高压水清洗系统对螺杆进行清洗，产生的清洗废液可回用于生产。替代原采用脱漆剂对螺杆进行浸泡和清洗）。这二个方案均具备技术可行性，能够实现节能减排的效果。

5、对本次审核过程的规范性、针对性、有效性给出技术评估结果

本次审核过程的规范性基本符合要求，但需按专家意见完善审核工作及报告，并加快实施中 / 高费方案。

二、对企业规范审核过程，不断深化审核，完善清洁生产审核报告以及进行整改的技术意见

（1）增加前期清洁生产审核留下问题解决情况的论述，前期清洁生产之后，企业自生开展的技改项目，实现节能减排的成效。

（2）按照企业现状生产过程的环境风险程度合理，论述固废产生及贮存量，给出固废核查得分，分析是否存在问题。补充产品的清洁性。将苏州致力环境科技有限公司放入小组中。论述上轮清洁生产至今持续清洁生产的成果。

（3）从原料的清洁性、工艺先进性、污染防治等方面再挖掘潜力，规范完善清洁生产评价指标体系的评价内容，完善清洁生产潜力分析的评述；进一步分析本轮清洁生产提出的减少能耗目标的合理性；由于是危废产生大户，建议在原料使用（低毒替代高毒、工艺参数调整、自动化升级等方面）能够再寻找减少危废产生量的方案。论述目前废溶剂（二甲苯）的二次利用情况。

（4）补充与国内同类行业的清洁生产水平对照分析，从资源利用、能源消耗、污染物产生指标

等方面，完善清洁生产目标的可达性分析；完善清洁生产潜力分析与方案产生的关联性分析。细化 F1 太阳能电板的安装位置选址合理性分析；方案 F4，细化螺旋输送在生产工艺中的环节，高压水冲洗的技术可行性和成功案例的论述，细化冲洗水废水的治理和再利用。

(5) 提出中高费方案验收时需要进行的计量内容和计量方式，必要时及时安装计量设备。

(6) 完善报告编制内容，实现报告前后内容逻辑相关。将清洁生产审核全过程相关文件、记录以及形成的管理制度清单纳入审核报告，作为清洁生产审核成果的支撑材料；规范清洁生产审核报告编制依据、主要图件及相关附件。

专家组组长（签名）：



2024 年 9 月 10 日

清洁生产审核评估评分表

企业名称： 佐敦涂料（张家港）有限公司

2024年9月10日

序号	指标内容	要求	分值	得分
一、清洁生产审核报告规范性评估				
1	报告内容框架符合性	清洁生产审核报告符合《清洁生产审核指南 制订技术导则》中附录 E 的规定	3	3
2	报告编写逻辑性	体现了清洁生产审核发现问题、分析问题、解决问题的思路和逻辑性	7	6
二、清洁生产审核过程真实性评估				
1	审核准备	企业高层领导支持并参与	2	2
		建立了清洁生产审核小组，制定了审核计划	1	1
		广泛宣传教育，实现全员参与	1	1
2	现状调查情况	企业概况、生产状况、工艺设备、资源能源、环境保护状况、管理状况等情况内容齐全，数据详实	4	4
		工艺流程图能够体现主要原辅物料、水、能源及废物的流入、流出和去向，并进行了全面合理的介绍和分析	3	3
		对主要原辅材料、水和能源的总耗和单耗进行了分析，并根据清洁生产评价指标体系或同行业水平进行客观评价	4	4
3	企业问题分析情况	能够从原辅材料（含能源）、技术工艺、设备、过程控制、管理、员工、产品、废物等八个方面全面合理地分析和评价企业的产排污现状、水平和存在的问题	3	3
		客观说明纳入强制性审核的原因，污染物超标或超总量情况，有毒有害物质的使用和排放情况	2	2
		能够分析并发现企业现存的主要问题和清洁生产潜力	3	2
4	审核重点设置情况	能够将污染物超标、能耗超标或有毒有害物质使用或排放环节作为必要考虑因素	4	4
		能够着重考虑消耗大、公众压力大和有明显清洁生产潜力的环节	2	2

序号	指标内容	要求	分值	得分
5	清洁生产目标设置情况	能够针对审核重点，具有量化、可操作性，时限明确	4	2
		如是“双超”企业，其清洁生产目标设置能使企业在规定的期限内达到国家或地方污染物排放标准、核定的主要污染物总量控制指标、污染物减排指标；如是“高耗能”企业，其清洁生产目标设置能使企业在规定的期限内达到单位产品能源消耗限额标准；如是“双有”企业，其清洁生产目标设置能体现企业有毒有害物质减量或减排要求	4	2
		对于生产工艺与装备、资源能源利用指标、产品指标、污染物产生指标、废物回收利用指标及环境管理要求指标设置至少达到行业清洁生产评价指标三级基准值的目标	3	2
6	审核重点资料的准备情况	能涵盖审核重点的工艺资料、原材料和产品及生产管理资料、废弃物资料、同行业资料和现场调查数据等	3	2
		审核重点的详细工艺流程图或工艺设备流程图符合实际流程	3	2
7	审核重点输入输出物流实测情况	准备工作完善，监测项目、监测点、监测时间和周期等明确，监测方法符合相关要求，监测数据详实可信	4	4
8	审核重点物料平衡分析情况	准确建立了重点物料、能源、水和污染因子等平衡图，针对平衡结果进行了系统的追踪分析，阐述清晰	6	5
9	审核重点废弃物产生原因分析情况	结合企业的实际情况，能从影响生产过程的八个方面深入分析，找出审核重点物料流失或资源、能源浪费、污染物产生的环节，分析物料流失和资源浪费原因，提出解决方案	6	5
三、清洁生产方案可行性的评估				
1	无 / 低费方案的实施	无 / 低费方案能够遵循边审核边产生边实施原则基本完成，并能够现场举证，如落实措施、制度、照片、资金使用账目等可查证资料	3	3
		对实施的无 / 低费方案进行了全面、有效的经济和环境效益的统计	3	2
2	中 / 高费方案的产生	中 / 高费方案针对性强，与清洁生产目标一致，能解决企业清洁生产审核的关键问题	6	5
3	中 / 高费方案的可行性分析	中 / 高费方案具备详实的环境、技术、经济分析	6	3
		所有量化数据有统计依据和计算过程，数据真实可靠	6	4
4	中 / 高费方案的实施计划	有详细合理的统筹规划，实施进度明确，落实到部门	2	2
		具有切实的资金筹措计划，并能确保资金到位	2	2
总分			100	82

专家签名：

张进康 李新 杨松

时间：2024年9月10日