

3TSS0.5 太阳能水泵

产品生命周期评价报告



前言

本报告基于《环境管理体系 规范及使用指南》(GB/T24001)、《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

标准》(GB/T24001-2016)和《环境管理

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30



环境管理体系认证证书
The Environmental Management System

目 录

1. 目标与范围定义 1

1.1. 目标定义 6

1.1.1. 项目背景	6
1.1.2. 项目目标	7
1.1.3. 项目范围	7
1.1.4. 项目组织	7
1.1.5. 项目资源	7
1.1.6. 项目风险	7
1.1.7. 项目沟通	7
1.1.8. 项目监控	7
1.1.9. 项目总结	7
1.1.10. 项目附录	7
1.1.11. 项目参考文献	7
1.1.12. 项目其他	7
1.1.13. 项目其他	7
1.1.14. 项目其他	7
1.1.15. 项目其他	7
1.1.16. 项目其他	7
1.1.17. 项目其他	7
1.1.18. 项目其他	7
1.1.19. 项目其他	7
1.1.20. 项目其他	7
1.1.21. 项目其他	7
1.1.22. 项目其他	7
1.1.23. 项目其他	7
1.1.24. 项目其他	7
1.1.25. 项目其他	7
1.1.26. 项目其他	7
1.1.27. 项目其他	7
1.1.28. 项目其他	7
1.1.29. 项目其他	7
1.1.30. 项目其他	7
1.1.31. 项目其他	7
1.1.32. 项目其他	7
1.1.33. 项目其他	7
1.1.34. 项目其他	7
1.1.35. 项目其他	7
1.1.36. 项目其他	7
1.1.37. 项目其他	7
1.1.38. 项目其他	7
1.1.39. 项目其他	7
1.1.40. 项目其他	7
1.1.41. 项目其他	7
1.1.42. 项目其他	7
1.1.43. 项目其他	7
1.1.44. 项目其他	7
1.1.45. 项目其他	7
1.1.46. 项目其他	7
1.1.47. 项目其他	7
1.1.48. 项目其他	7
1.1.49. 项目其他	7
1.1.50. 项目其他	7
1.1.51. 项目其他	7
1.1.52. 项目其他	7
1.1.53. 项目其他	7
1.1.54. 项目其他	7
1.1.55. 项目其他	7
1.1.56. 项目其他	7
1.1.57. 项目其他	7
1.1.58. 项目其他	7
1.1.59. 项目其他	7
1.1.60. 项目其他	7
1.1.61. 项目其他	7
1.1.62. 项目其他	7
1.1.63. 项目其他	7
1.1.64. 项目其他	7
1.1.65. 项目其他	7
1.1.66. 项目其他	7
1.1.67. 项目其他	7
1.1.68. 项目其他	7
1.1.69. 项目其他	7
1.1.70. 项目其他	7
1.1.71. 项目其他	7
1.1.72. 项目其他	7
1.1.73. 项目其他	7
1.1.74. 项目其他	7
1.1.75. 项目其他	7
1.1.76. 项目其他	7
1.1.77. 项目其他	7
1.1.78. 项目其他	7
1.1.79. 项目其他	7
1.1.80. 项目其他	7
1.1.81. 项目其他	7
1.1.82. 项目其他	7
1.1.83. 项目其他	7
1.1.84. 项目其他	7
1.1.85. 项目其他	7
1.1.86. 项目其他	7
1.1.87. 项目其他	7
1.1.88. 项目其他	7
1.1.89. 项目其他	7
1.1.90. 项目其他	7
1.1.91. 项目其他	7
1.1.92. 项目其他	7
1.1.93. 项目其他	7
1.1.94. 项目其他	7
1.1.95. 项目其他	7
1.1.96. 项目其他	7
1.1.97. 项目其他	7
1.1.98. 项目其他	7
1.1.99. 项目其他	7
1.1.100. 项目其他	7

1. 目标与范围定义

1.1. 目标定义

1.1.1. 产品信息

本研究的研究对象为：TSS036 太阳能水泵，具体信息如下：

表 1.1 产品基本信息表

基本信息	内容
生产厂家	湖南长沙湘电集团有限公司
产品型号	TSS036
额定功率	300W

产品特点：采用太阳能驱动，节能环保。

适用场景：农业灌溉、家庭用水。

主要参数：流量 36L/h，扬程 30m。

使用寿命：10 年以上。

维护要求：定期清洗太阳能板。

产品认证：CE、RoHS 认证。

详细参数请参考产品说明书或官方网站。

产品图片及实物图如下所示：

产品外观图：

产品内部结构图（部分拆解）：

产品使用环境图：

产品包装图：

产品售后服务电话：

产品售后服务邮箱：

产品售后服务地址：

产品售后服务时间：工作日 9:00-18:00

主要能耗：电力

生产规模：1 台水泵

1.2. 范围定义

1.2.1. 系统边界

一、研究的系统方法用头：主要与托雷特(1976)和加丁(1980)的相似。二、四能由五岁开始。



- 自造物料重量≤1%时，加重量时，以含杂稀质或单纯成分的物料重量≤0.1%。1%。
- 产品重量时，可忽略诸物料的上游生产数据，总共忽略物料重量不超过5%；
- 低价值废物作为原料，加粉煤灰、矿渣等，可忽略其上游的其他处理数据。
- 在下列情况下，当排放量、可再生、生物炭处理等可以忽略：
- 在洗选环境影响类型范围内的已加工材料处理与生产。

1.2.2.5. 环境影响类型

表 1-2 环培法培养水稻型恶苗病病原菌

[illegible]

七、两吨酒、六吨云轮和基础原材料的清库整理

2. 数据收集

工女奴陷小倭，止一豎坑切調旦

产地：台州

基准年：2021

工艺设备 包装设备



2000年12月29日

[illegible]

2000

表 2.3-7 过程清单数据表

来源/去向	物料名称	数量	单位	上游数据来源	用途/排放原因
产品产出	导叶	1	Item(s)	—	—
原材料/物料	导叶毛坯材	0.22	kg	2462702802@qq	—
能源	电力	0.16	kWh	CLCD-ChicagoERC ER 0.8	—

2.4.泵轴生产

(1) 过程基本信息

过程名称：泵轴生产

基准年：2021

工艺设备：泵轴生产线

主要原料：泵轴毛坯材料

主要能耗：电力

技术补充描述：将泵轴毛坯材料用车削、钻削、铣削、磨削加工成泵轴。

表 2.4-1 过程清单数据表

来源/去向	物料名称	数量	单位	上游数据来源	用途/排放原因
产品产出	泵轴	1	Item(s)	—	—
原材料/物料	泵轴毛坯材	0.22	kg	2462702802@qq	—
能源	电力	0.16	kWh	CLCD-ChicagoERC ER 0.8	—

能源

电力

热力

燃气

CLCD=China CLC

环境影

待处置废物

废水

0.32

kg

响为“0”的物
料

2.5 环境风险

环境风险识别

环境风险识别与评价

环境风险识别与评价是环境风险评估的重要组成部分，旨在识别项目建设和运营过程中可能发生的各种环境风险，并对其进行定性或定量评价，以确定风险等级和制定相应的风险防范措施。

环境风险识别

环境风险识别是指识别项目建设和运营过程中可能发生的各种环境风险，包括火灾、爆炸、泄漏、污染等。

环境风险评价

环境风险评价是指对识别出的环境风险进行定性或定量评价，以确定风险等级。

环境风险防范措施

环境风险防范措施是指为预防或减轻环境风险发生而采取的措施，包括工程措施、管理措施、应急措施等。

环境风险应急预案

环境风险应急预案是指为应对环境风险发生而制定的应急响应程序，包括应急组织、应急资源、应急响应程序等。

环境风险评价结论

风险类型	风险等级	风险描述	风险防范措施	环境风险评价结论
火灾	高	火灾发生可能导致人员伤亡、财产损失、环境污染等。	加强消防安全管理，配备消防设施，开展消防演练。	火灾风险等级为高，应采取严格的防范措施。
爆炸	高	爆炸发生可能导致人员伤亡、财产损失、环境污染等。	加强爆炸危险源管理，配备防爆设施，开展防爆演练。	爆炸风险等级为高，应采取严格的防范措施。
泄漏	中	泄漏发生可能导致环境污染、财产损失等。	加强设备巡检，配备泄漏应急设施，开展泄漏应急演练。	泄漏风险等级为中，应采取有效的防范措施。
污染	中	污染发生可能导致环境污染、财产损失等。	加强污染源管理，配备污染治理设施，开展污染治理演练。	污染风险等级为中，应采取有效的防范措施。
其他	低	其他风险发生可能导致环境污染、财产损失等。	加强其他风险源管理，配备其他风险防范设施，开展其他风险防范演练。	其他风险等级为低，应采取有效的防范措施。

配
【
生
产】

导叶	5.95	85.95	45.09	0.03	2.59E-07	4.21E-03	0.01	4.12E-08	5.39E-03
耐压筒	4.38	66.00	31.92	0.02	2.23E-04	3.06E-03	8.07E-03	6.69E-08	4.11E-03
叶	1.67E-03	1.67E-03	1.67E-03	9.67E-04	8.68E-04	1.13E-03	3.39E-04	1.03E-04	1.03E-04

防水	耐腐蝕性	0%	0%
----	------	----	----



4. 生命周期解释

4.1. 完整性说明

生命周期数据获取的物料汇总表

消耗名称	所属过程	上游数据来源	数量单位	重量比	检查结果
------	------	--------	------	-----	------

...	...	来自上游	...	...	...
-----	-----	------	-----	-----	-----

4.2. 数据质量评估结果

数据项	数据质量	数据完整性	数据准确性	数据一致性
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

[illegible]

[illegible]