**济源霖林环保能源有限公司厂区**

**道路交通标线划线**

**技术规范**

**2024年1月**

一、总则：

1、本规范书适用于济源霖林环保能源有限公司厂区道路交通标线划线项目。它提出了保证性能指标等方面的技术规范以及安全、技术、质量要求。

2、本技术规范书中提出的是最低限度的要求，并未对所有细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合本规范书。还应满足中华人民共和国有关工业标准的要求，本技术规范书所使用的标准若与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。投标人所涉及的各项规程、规范和标准遵循现行最新版本的标准。

3、如果投标人未以书面形式对本规范书提出异议，则招标人认为投标人将完全满足本规范书的要求。如有异议，不管多么微小，都应予以详细说明。

4、只有招标人有权修改本技术规范书，合同谈判将以本规范书为依据，并经招标人认可，经修改后最终确定的技术协议，与合同正文具有同等的法律效力。双方共同签署的会议纪要、补充文件等也与合同文件有相同的法律效力。

5、招标人如有本技术规范书以外的要求，应以书面形式提出，双方签字确认后可作为技术规范的附件，具有与技术规范同等的效力。如果本技术规范书前后出现有不一致的描述，投标人应在投标前提出澄清，未提出澄清的则以招标人的解释为准。

6、在签订合同之后，招标人有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由双方共同商定。

二、工程概况

济源霖林环保能源有限公司位于河南省济源市虎岭产业集聚区虎岭一号线西五三一铁路专用线南，公司于2019年投产运行。公司厂区内道路冷漆道路交通标线，因使用年限过长，大部分标线已褪色，需在原有标线基础上标线覆盖。

三、工程量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 数量 |  | 单位 | 备注 |
| 1 | 网格线 | 6500 |  | 米 | 白、黄、红、蓝 |

1. 材料及施工技术要求

1、冷喷型标线技术性能参数表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | | 普通溶剂型涂料性能 |
| 厚度 | | 0.4-0.5mm |
| 容器中状态 | | 应无结块、结皮现象，易于搅匀 |
| 粘度 | | ≥100（涂4杯，S） |
| 密度（g/m³） | | ≥1.2 |
| 施工性能 | | 空气或无空气喷涂（或涂刮）施工性能好 |
| 涂膜外观 | | 干燥后应无发皱、泛花、起泡、开裂、粘胎等现象，涂膜颜色和外观应与标准板差异不大 |
| 不粘胎干燥时间（min） | | ≤15 |
| 遮盖率% | 白色 | ≥95 |
| 黄色 | ≥80 |
| 红色 | ≥30 |
| 色度性能（45/0） | | 涂料的色品坐标和亮度因数应符合JT/T280-2004中的范围 |
| 耐磨性（mg） | | ≤40（JM-100橡胶砂轮） |
| 耐水性 | | 在水中浸24小时应无异常 |
| 耐碱性 | | 在氢氧化钙泡和溶液中浸24小时应无异常 |
| 附着性（划圈法） | | ≤4 |
| 柔韧性（mm） | | 5 |
| 固体含量（%） | | ≥60 |

2、施工要求：

2.1各种道路标志和标线符合《道路交通标志和标线 GB 5768-1999 》的规范要求。

2.2划线必须连续性好，线条笔直，划线光滑平整，具有极佳的表面质量。

2.3对道路标线涂料的技术性能要求

1)鲜明的确认效果。道路标线要鲜明醒目，能给司机和行人以良好的条件反射。抗污染性能好、抗龟裂性能优、耐候性能佳、耐水性优、抗老化、长期不变色、保持色泽鲜明。

2)施工时占道时间短，标线干燥迅速。要求标线尽可能快地干燥，一般要求在35分钟占道施工后允许压线行驶。

3)附着力强。要保持标线的完整和清晰，道路涂料与地面之间必须具有很强的附着力，能够长期不脱落。

4)耐磨、耐碱性能好，使用年限长。在保证标线附着力的前提下，提高标线的厚度和耐磨性来实现较长的使用寿命。

五. 防疫、安全、文明施工

1、施工单位必须遵守工程所在地的防疫政策和要求，做好施工人员的防疫防护措施。

2、施工工程中必须做好如下安全防护措施：   
⑴施工人员必须配戴[安全帽](http://www.so.com/s?q=%E5%AE%89%E5%85%A8%E5%B8%BD&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)。   
⑵严禁施工人员酒后施工。   
⑶在施工人员进场前做好安全教育，并在施工中确定安全员，落实安全检查措施。

⑷大风或大雨天气，为保证[施工安全](http://www.so.com/s?q=%E6%96%BD%E5%B7%A5%E5%AE%89%E5%85%A8&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "_blank)和施工质量，应停止施工。

⑸施工完毕要及时清理施工现场所剩的材料和垃圾，保持排水顺畅，做好工完料净场地清。

⑹施工时间应尽量避开正常办公时间，以免噪音影响业主正常办公。

六、质量保证

1、投标人应对本次效果负全部责任。

2、正式移交工程竣工之日起的一年时间为质量保证期。

3、凡属投标人责任造成的质量缺陷，由投标人负责无偿处理，如投标人不能进行处理，招标人将另选单位承修，其费用在投标人质保金中扣除。