石家庄铁道大学毕业论文

邯黄铁路调车作业机车选择及运用方案优化

Selection and Application Plan Optimization of Locomotives for Shunting Operation on Hanhuang Railway

2023 届 交通运输 学院

专 业 交通运输

学 号 20192592

学生姓名 张玉楠

校内导师 张天伟

校外导师 刘 睿

完成日期 2023年5月22日

石家庄铁道大学毕业论文

邯黄铁路调车作业机车选择及运用方案优化

Selection and Application Plan Optimization of Locomotives for Shunting Operation on Hanhuang Railway

2023 届 交通运输 学院

专 业 交通运输

学 号 20192592

学生姓名 张玉楠

指导教师 张天伟

完成日期 2023年5月22日

**毕业论文成绩单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学号 |  | 班级 |  | 专业 | |  | |
| 毕业设计题目 | |  | | | | | | | |
| 指导教师姓名 | | 张天伟 | | | 刘睿（河北建投交通投资有限责任公司） | | | |  |
| 指导教师职称 | | 副教授 | | | 经济师 | | | |  |
| 评 定 成 绩 | | | | | | | | | |
| 指导教师 | 张天伟 | | | | 得分 | |  | | |
| 评阅人 |  | | | | 得分 | |  | | |
| 答辩小组组长 |  | | | | 得分 | |  | | |
| 成绩：  院长(主任) 签字：  年 月 日 | | | | | | | | | |