

河南水利与环境职业学院 2025 年单独考试招生

资源环境与安全大类—环境保护类专业职业技能测试（现场实操部分）方案

根据《河南省教育厅关于做好 2025 年高等职业教育单独考试招生和技能拔尖人才免试入学工作的通知》和我院《2025 年高职单独考试招生工作实施方案》的要求，为选拔适合环境保护类专业学习的中职毕业生，特制定本方案。

一、测试内容及分值

测试内容：基本实验仪器的使用，在指定场所完成，时间为 30 分钟；满分 100 分。

二、适用专业

智能环保装备技术、环境监测技术、生态环境修复技术专业。

三、测试要求

技能测试项目：项目一：溶液的中和反应；项目二：液体的量取、台式天平的使用、溶液配制及浓度计算。二选一作答。

职业技能要求：①安全用具的选择和使用；②能够根据实验项目正确选择工具；③能够正确规范进行实验操作，并完成要求项目。

职业素养要求：①规范操作意识；②安全意识；③独立解决问题能力。

四、评分标准

按照“资源环境与安全大类专业技能测试评分表”评定（见附表项目一、项目二）。

附表

资源环境与安全大类——环境保护类专业职业技能测试（现场实操部分）评

分表（项目一）

考生号				总得分	
项目		分值	评分标准		得分
一、实验准备	安全用具使用	5	能够正确选择安全用具 1 分，能够正确佩戴安全用具 4 分，错误扣 3 分		
二、量取溶液	工具、量具、仪器的选择与使用	10	溶液倒取正确操作，玻璃仪器的正确使用得 5 分，操作失误酌情扣 1～2 分		
三、指示剂的滴加	胶头滴管滴加指示剂	20	按步骤操作，顺序正确 5 分，每步骤满分 5 分，没有操作或操作错误扣 5 分，操作不完整、操作失误酌情扣 1～5 分		
四、中和	1. 正确选择中和溶液	5	不能够正确选择扣 3 分，操作不当扣 2 分		
	2. 胶头滴管滴加中和溶液	30	按步骤操作，顺序正确 5 分，每步骤满分 5 分，没有操作或操作错误扣 5 分，操作不完整、操作失误酌情扣 1～5 分		
五、判断终点	1. 判断终点	30	按步骤操作，顺序正确 5 分，每步骤满分 5 分，没有操作或操作错误扣 5 分，操作不完整、操作失误酌情扣 1～5 分，pH 读取错误扣 5 分		
	2. pH 值的读取				
评分人（签字）：					

附表

资源环境与安全大类——环境保护类专业职业技能测试（现场实操部分）评

分表（项目二）

考生号				总得分	
项目		分值	评分标准		得分
一、 液 体 的 量 取	1. 工具、量具、仪器的选择与使用	10	不能正确选用一项扣 2 分		
	2. 操作过程	25	按步骤操作，顺序正确 5 分，每步骤满分 5 分，没有操作或操作错误扣 5 分，操作不完整、操作失误酌情扣 1~5 分		
二、 台 式 天 平 的 使 用	1. 工具、量具、仪器的选择与使用	5	不能正确选用一项扣 1 分		
	2. 操作过程	30	按步骤操作，顺序正确 5 分，每步骤满分 5 分，没有操作或操作错误扣 5 分，操作不完整、操作失误酌情扣 1~5 分		
三、 溶 液 配 制 及 浓 度 计 算	1. 食盐溶液的配制	10	不能正确选用一项扣 1 分，操作不当扣 2 分		
	2. 溶液浓度的计算	20	计算结果错误不得分		
评分人（签字）：					