

教育部 1+x 证书建设方面。本专业坚持把立德树人作为根本任务，将技能培养融入人才培养全过程，并把技能养成作为培养学生的重心和关键，积极探索“1+X”证书制度试点工作，全面提升学生的创新能力和综合素养。在教务处统筹下，环控专业有序推进“1+X”污水处理职业技能等级证书试点工作。教研室组织参加 1+X 证书制度试点工作培训会议，深入领会污水处理证书实施方案，积极探索课证融通，深化三教改革，扎实推进“1+X”污水处理证书制度试点工作。

2020 年至 2022 年学校为污水处理 1+X 证书考培投入资金 155 万元，其中 150 万元采购了污水处理仿真软件、受限空间安全操作 VR 设备和心肺复苏紧急救援装置，3 万元用于 72 名学生考培报名费用，2 万元用于教师培训费用。2020 年 9 月与 10 月学院组织 4 名教师分别去兰州资源环境职业技术学院和北京水务集团参加污水处理 1+X 培训，2020 年 12 月组织环境监测与控制技术专业共计 27 名同学参加了污水处理 1+X 中级证书的考核，26 人通过，通过率达到了 96%。2021 年因为疫情原因没有组织考核，2022 年 5 月环境监测与控制技术专业共计 45 名同学参加了污水处理 1+X 中级证书的考核，43 人全部通过，通过率达到了 96%（见表 4）。

表 3 环境监测与控制技术专业污水处理 1+X 证书通过人员一览表

序号	学生姓名	考试科目	考试成绩
1	孟阳阳	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
2	罗继兰	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
3	王邦健	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
4	张杰	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
5	牟变	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
6	朱海娜	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
7	姚喜霞	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
8	郑志文	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
9	黄仟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
10	李国燕	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
11	沈佳丽	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格

12	周丽娜	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
13	白明婕	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
14	文娟娟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
15	师才晴	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
16	殷亭亭	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
17	张欣	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
18	张国娟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
19	景文彩	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
20	王文娟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
21	马建雄	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
22	赵玉卓	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
23	谈婷卉	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
24	苏彦勇	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
25	李科	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
26	魏鹏	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
27	赵爱鹏	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
28	陈谦谦	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
29	邱亚红	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
30	李娟娟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
31	黎凯军	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
32	万海娟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
33	马博艺	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
34	赵文娟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
35	王宏	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
36	温瑞	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
37	梁义博	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
38	马维笙	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
39	沈向龙	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
40	李珍珍	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
41	陈佳莉	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
42	祝雄伟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
43	孙永良	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
44	辛雪	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
45	袁博	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
46	苏哲	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
47	周栋	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
48	王涛	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
49	马伟伟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
50	何凯旋	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格

51	周承媛	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
52	陈喜龙	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
53	陈雪菲	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
54	石玉红	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
55	马玉琴	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
56	李小舟	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
57	胡洁淼	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
58	陈鑫宇	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
59	周永茂	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
60	李智加	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
61	赵相博	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
62	张霆峰	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
63	刘丽红	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
64	陈航航	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
65	吴永东	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
66	罗锦龙	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
67	陶小健	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
68	高菁菁	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格
69	王宏林	安全实训、实验技术、仿真软件、理论考试	合格