

## 申报正高级专业技术职称业绩评价简表

参评类别：正常申报

申报专业（类别）：建筑工程/建筑施工

姓名	夏渊	性别	男性	民族	汉族	出生年月	1984-10-06
工作单位	云南建投第五建设有限公司			现从事专业		建筑施工	
现任专业技术职称及取得时间	高级工程师 2019-08-31		现聘专业技术岗位及聘任时间		其他岗位职务 2020-02-01		
参加工作时间	2008-07-01		申报资格		正高级工程师		
最高学历	大学本科毕业		最高学位		工学学士学位		
毕业院校及所学专业	全日制教育	2008年07月毕业于昆明理工大学院校建筑环境与设备工程专业					
	在职教育						
代表作	大口径球墨铸铁管连续试压装置						
	中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）						
	土木建筑工程和机电设备安装工程施工配合技术要点						
取得现职称以来承担课题（项目）情况							
起止时间	项目名称	项目下达单位	项目经费（万元）		本人排名		
			总经费	财政支持经费			
2022-06-01 - 2022-12-31	工科教学综合实训教室机电安装技术研究	省教育厅			1		
取得现职称以来获得专利情况							
批准时间	专利名称	批准机关	本人排名	推广应用情况			

2018-04-27	实用新型专利：大口径球墨铸铁管连续试压装置	国家知识产权局	1	<p>专利《大口径球墨铸铁管连续试压装置》在大理三库连通项目上得到充分运用，该项目在大理州，通过大口径球墨铸铁管道将三个临近水库互相接通，互相调节水位、净化水质、稳定水体。该装置进行大口径球墨铸铁管打压试验时，只需将本实用新型整体吊入要进行打压试验的管道位置，将焊管两端端口与两边准备打压的管道相连，连接处用螺栓及法兰盘连接牢固，从一端进水管向被打压管道内灌水，水灌满后即可进行打压试验。巧妙地运用作用力与反作用力的原理，在打压受力时，试压装置焊管两端连接的受打压管道起到支撑作用，实现不采用盲板及后背墩而保证连续打压效果，既保证了打压过程的安全性，也提高了试验效率。操作简便、安全、高效，且节省试验材料。</p>
------------	-----------------------	---------	---	---

2018-09-11	实用新型专利：可拆卸式管道支墩浇筑器	国家知识产权局	1	<p>专利《可拆卸式管道支墩浇筑器》在曲靖2013棚户区改造项目、空港2013棚户区改造项目、安宁技师学校等小区住宅、学校存在大量卫生间的项目上，充分推广使用。只需将两半半圆柱状罩壳对合，将横管卡装在两半半圆柱状罩壳中部两个半圆孔对合形成的圆孔内，用连接螺栓将对合的两半半圆柱状罩壳连接固定形成圆管，然后向圆管内浇筑混凝土即可，混凝土凝固后，拆下连接螺栓，拆开两半半圆柱状罩壳，即形成圆柱状支墩，将横管稳固地固定于支墩中。本实用新型使用方便，浇筑支墩省时省力，可大大提高施工效率，浇筑的支墩结构稳固，形状尺寸统一，便于顺利对接管道，且外形美观整洁、占地小。本实用新型可重复使用，降低施工成本。</p>
------------	--------------------	---------	---	--

2021-02-23	实用新型专利：一种户内小型配电箱安装内支撑装置	国家知识产权局	2	<p>专利“一种户内小型配电箱安装内支撑装置”成功在“石林民中项目”、“空港2013年城镇棚户区改造项目”、“安宁技师学校项目”、“安宁消防救援总队项目”、“云南农大工科楼项目”等存在户内小型照明配电箱安装的项目上得到推广应用。该装置，是由一根横撑和两根间隔设置的竖撑组成的“卍”型支撑架；所述横撑包括两端带中心螺孔的横向圆形钢棒段、分别通过螺纹连接配装于中心螺孔中的横向外螺纹丝杆、配装于横向外螺纹丝杆上的横向丝杆螺母；所述两根间隔设置的竖撑包括两根对称设置且垂直相贯焊接于横向圆形钢棒段上的竖向圆形钢棒段、固定焊接于竖向圆形钢棒段底端的支撑杆、加工于竖向圆形钢棒段顶部的中心螺孔、通过螺纹连接配装于中心螺孔中的竖向外螺纹丝杆、配装于竖向外螺纹丝杆上的竖向丝杆螺母；在所述横向圆形钢棒段中间沿径向加工有穿过横向圆形钢棒段并与竖向圆形钢棒段垂直的螺纹孔，在螺纹孔</p>
------------	-------------------------	---------	---	---

				<p>中配装有穿过横向圆形钢棒段的压紧丝杆，在压紧丝杆的外端固定焊接有轮盘转动把手。本实用新型可稳固支撑于暗装配电箱内，支撑配电箱的上下左右四个壁面以及背板。通过调整横向外螺纹丝杆、竖向外螺纹丝杆和压紧丝杆，快速支撑不同规格的暗装小型配电箱箱体，有效解决了配电箱暗装存在的变形问题，且操作简便，支撑效果好。</p>
--	--	--	--	---

2021-05-28	实用新型专利：一种避雷带支座的快速制作模具	国家知识产权局	4	<p>专利“一种避雷带支座的快速制作模具”，成功在“石林民中项目”、“呈贡绿色产业园项目”、“云南农垦物流园项目”、“安宁技师学校项目”等，屋面要求明装避雷网，使用支座支撑镀锌圆钢的项目上推广应用，应用效果良好赢得良好的示范效应。该专利可将斗形模框置于要设置避雷带支座的位置，然后将支架两边的支撑杆置放于角钢上，使支架悬空于斗形模框上方，将竖直的避雷带支架插入支架的立杆内并用螺栓连接，避雷带支架的下部插入斗形模框内，随后即可向斗形模框内浇注混凝土，待混凝土凝固后，松开连接立杆和避雷带支架的螺栓，取下支架，取出斗形模框即可，避雷带支架即稳固地安装于混凝土底座上。本实用新型结构简单，使用方便，施工快捷，可快速制作大量规格统一的避雷带支座，并且可使制作好的所有避雷带支座上的避雷带支架位置固定，位置偏差极小，有效解决了避雷带支座上的避雷带支架位置不一致的问题</p>
------------	-----------------------	---------	---	---

				，便于避雷带的安装且避雷带安装规范美观。本实用新型可重复使用，降低施工成本。
2023-01-10	实用新型专利：一种避雷筋的手动弯筋装置	国家知识产权局	4	专利“一种避雷筋的手动弯筋装置”成功在“马金铺公交枢纽站项目”、“石林民中项目”、“安宁消防救援总队项目”、“云南农垦物流园项目”、“安宁技师学校项目”等推广应用，应用效果良好赢得良好的示范效应。该装置在建筑物的基础接地装置和屋面避雷接闪器施工时，高效、高质量的完成对12号热镀锌圆钢的手动弯筋、调整形状，免除钢筋机不能加工的形状和其他弯筋引起的断裂等情况，该装置结构简单，安装拆除方便，能保证半成品安全可靠，彻底解决建筑施工弯筋不便、规格不统一等困难问题，大幅提升施工安全，降低施工管理成本并且可周转使用、节约施工成本。

2024-04-26	实用新型专利：一种吊装丝杆预埋构件	国家知识产权局	6	<p>专利“一种吊装丝杆预埋构件”成功在“石林民中项目”、“云南农大工科楼项目”、“云南农垦物流园项目”、“安宁技师学校项目”等推广应用，应用效果良好赢得良好的示范效应。</p> <p>专利对现有桥架安装中存在的吊装丝杆安装对结构的破坏、丝杆及预留洞口安装位置不准确、施工方法费时费工的技术问题进行了改善。避免对建筑物多次打孔及重复开洞造成损坏,提高工程效率、减少质量隐患,有效提高安全性,安装便捷、进度快、节约人力物力,产生良好经济效益。</p>
------------	-------------------	---------	---	--

2022-01-25	实用新型专利：一种钢梁上固定线管的抱紧装置	国家知识产权局	10	<p>专利“一种钢梁上固定线管的抱紧装置”，成功在“呈贡绿色产业园项目”，“广南50万吨矿业钙粉厂项目”、“云南农垦物流园项目”等存在钢结构施工的项目上得到推广应用，应用效果良好赢得良好的示范效应。该装置通过安装于钢梁上,通过上紧定位螺钉,可将矩形支架的顶面与钢梁的底板紧贴,角钢的立板紧靠钢梁的底板外端面,将抱紧机构固定在钢梁上,将线管的两端用卡箍卡住即完成在钢梁上进行线管的安装固定,安装方便快捷、线管安装稳固安全、外观整齐规范,且线管为明管,便于检修。本实用新型不需在钢梁上开孔,也不需要焊接,就可以便捷地在钢梁上对线管进行安装,有效解决了钢梁上线管安装敷设不便及容易破坏钢梁的问题。可以在一定程度上提升施工安全,降低施工管理成本并且可周转使用、节约施工成本。</p>
------------	-----------------------	---------	----	---

取得现职称以来获得表彰奖励情况

日期	名称	批准机关	本人排名	奖励等级
2019-12-31	国家级中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）	国家建筑业协会		其它等级

2019-01-31	国家级中国安装工程优质奖（中国安装之星）	中国安装协会		其它等级
2024-07-31	国家级第二届建筑工程项目质量管理标准化技术竞赛	中国建筑业协会		三等奖
2024-03-31	省部级优质工程	云南省建筑业协会		二等奖
2024-03-31	省部级优质工程	云南省建筑业协会		二等奖
2023-05-31	省部级云南省工程建设优秀质量管理小组	云南省建筑业协会		一等奖
2022-09-30	省部级云南省市政金杯示范工程	云南省市政工程协会		二等奖
2022-06-30	省部级云南省工程建设优秀质量管理小组	云南省建筑业协会		二等奖
2021-12-31	市厅级昆明市优质工程“春城杯”	昆明市建筑业协会		一等奖
2023-02-28	其他2022年先进工作者	云南建投第五建设有限公司		其它等级
2022-12-31	其他对经营工作做出突出贡献个人给与嘉奖	云南建投第五建设有限公司		其它等级
2022-03-31	其他2021年度先进工作者	云南建投第五建设有限公司		其它等级
2022-02-28	其他先进工作者	云南省建设投资控股集团有限公司		其它等级
2022-02-28	其他2021年集团先进工作者	云南省建设投资控股集团有限公司		其它等级
2021-06-16	其他“邱家屿安置点施工用水施工技术”二零二零年度科技进步奖三等奖	云南建投第五建设有限公司		三等奖
2021-02-28	其他2020年先进工作者	云南建投第五建设有限公司		其它等级

2020-05-31	其他2019年先进工作者	云南建投第五建设有限公司		其它等级
2019-09-30	其他优秀共产党员	中国共产党云南建投第五建设有限公司委员会		其它等级
取得现职称以来撰写著作和论文情况				
日期	名称（题目）	出版单位 （发表刊物）	本人承担部分	收录情况

2025-06-30	土木建筑工程和机电设备安装工程施工配合技术要点	施工技术	<p>第一作者： 在昆明市高原特色农副产物现代物流园(二期)项目中，本人全面主导土建与机电设备安装工程的协同施工技术管理，通过牵头组织土建、机电、储罐安装三方团队开展“双图会审”，发现并解决了3处预留洞偏差问题，最终利用BIM技术优化调整洞口尺寸和位置。</p> <p>本人依据重力排水管道优先原则及大管径管道优先排布原则，优化储罐区雨水排水管管的坡度设计，通过审核BIM模型模拟减少管线冲突。针对水管井区域管线密集的问题，采用机电深化设计结</p>	论文类别： 中文核心期刊
------------	-------------------------	------	---	-----------------

			<p>合吊模封堵工艺，提质增效。最后，在设备基础施工和接口配合上，重点关注储罐平板基础的平整度控制以及预埋钢板的防锈处理，确保储罐底板焊接质量合格率达100%。</p> <p>通过对项目的指导，使得项目质量提升（预埋件合格率100%，管线碰撞率归零，获业主质量通报表扬），还通过BIM协同及交叉施工，实现了工期优化，同时优化管井施工减少吊模用量，综合成本得到了控制。</p> <p>施工结束后，指导项目部收集数据、总结经验，根据施工过程中的</p>	
--	--	--	--	--

			<p>重难点控制等情况，编写了《土木工程和机电设备安装工程施工配合技术要点研究》一文，也为直管部后期承建类似的大体积钢制罐体的焊接安装工作奠定了基础，做出了方向性的指导。</p>	
--	--	--	---	--

2025-05-31	基于BIM技术的建筑机电工程协同设计与施工管理研究	城镇建设	<p>第一作者： 作为研究团队的主要成员，本人深度参与了课题的研究工作，核心贡献集中于支撑论文第三部分策略的模型基础构建与验证分析：在整个论文思路构建过程中，承担BIM模型冲突分析：使用Autodesk Revit 软件，负责自建项目中暖通、电气与给排水专业部分系统的参数化模型深化，并将其与建筑、结构模型在进行整合。主导执行了多次机电管线综合碰撞检测分析，特别是文山技师学校、西北数字新城的机电管综碰撞，识别并归类了管线交叉、间</p>	论文类别： 国内期刊
------------	---------------------------	------	---	---------------

			<p>距不足等关键冲突问题，生成了详细的碰撞报告。此工作为论文提供了核心的模型基础与冲突案例实证。</p> <p>随后参与施工模拟与数据支持：将项目施工计划与 BIM 模型进行初步关联，参与构建了关键区域（如设备机房）的管线安装顺序模拟动画，辅助验证了施工逻辑的合理性，支撑了论文中关于“虚拟推演优化工序”的论述。</p>	
--	--	--	---	--

2025-04-30	智能化技术在建筑机电设备运行与维护中的应用	中国科技信息	<p>第一作者： 本人在该论文编写过程中，作为研究团队的主要成员，深度参与了课题的研究工作，本人参与了论文中所述智能化运维平台的部分功能模块的测试工作（如实时监控告警逻辑验证、能效优化建议生成模块的初期测试）。通过模拟设备异常工况（如轴承振动超标、制冷效率下降）及实际运行数据输入，对系统预警的准确性、能效优化建议的合理性进行了初步测试与效果记录，为文中应用效果分析（如“提升预警准确率”、“减少无效能耗”）提供了实证依据。</p>	论文类别： 国内期刊
------------	-----------------------	--------	--	---------------

			<p>同时也进行了数据分析辅助：协助处理和分析部分用于能效优化和预测性维护建模的设备运行数据集。也负责数据的初步清洗、标准化处理及关键指标（如能耗、温度、振动数据）的图表可视化基础工作，使研究结果更直观清晰。</p>	
--	--	--	--	--

2025-03-31	桥架吊杆的施工质量控制	云南建投科技	<p>第一作者： 全程参与研究方案的制定、关键技术的攻关以及论文的撰写与修改工作。具体而言：</p> <p>1.问题识别与分析：深入参与了水平桥架施工主要工序（特别是支吊架制作安装）的实地调研与资料收集，系统梳理了传统丝杆吊架施工中存在的痛点问题（如顶板破坏、预埋管线损伤、效率低下等），为本研究聚焦于“丝杆预埋构件”技术创新提供了坚实的现实依据。</p> <p>2.技术方案设计与优化：深度参与了基于BIM的综合管线预埋策划方法，以及带翼环套筒式丝</p>	论文类别： 其他期刊
------------	-------------	--------	---	---------------

杆预埋构件核心方案的设计。对构件的结构形式（翼环数量选择、固定方式如自攻螺丝）、预埋工艺流程（定位、固定、浇筑保护、拆模后处理）及其质量控制要点（垂直度、密实度、防堵）进行了详细的技术论证与方案细化。

3. 质量控制体系构建：参与探讨了丝杆预埋构件施工质量体系的构建思路，强调了焊接工艺控制、人员资质管理、精准定位交底的重要性。

4. 论文撰写与论证：负责了论文中关键技术方案、工艺流程图解及相关质量分析内容的撰写，并参与了结论部

			分的提炼，确保研究内容表述清晰、论证有力。	
--	--	--	-----------------------	--

2020-06-30	消防给水钢管壁厚的计算及应用	施工技术	<p>第三作者 ：本人在该论文中的承担部分、作用及所做工作：</p> <p>1.理论推导与模型建立：本人参与了管壁平均应力计算方法的理论推导，特别是环向平均应力的面积积分定义的提出与论证。深入分析了轴向、环向、径向三向主应力的分布特性，尤其是在非均匀壁厚条件下的变化规律。推导并建立了基于最大剪应力强度理论的管道强度计算核心公式，强调了采用管壁平均应力作为计算依据的工程合理性。</p> <p>2.强度修正系数的系统化：本人系统整理并分析了不同制管工艺（无</p>	论文类别： 中文核心期刊
------------	----------------	------	--	-----------------

缝、焊接、自动焊、手工焊)及坡口形式对管道强度的影响,参与制定了许用应力修正系数的取值依据与推荐值表,为公式的实用化提供了关键参数支撑。

3. 壁厚附加值的概念阐述:本人清晰定义并论证了壁厚附加值C(包括C1、C2、C3)的必要性及其组成部分,明确了理论壁厚S1与实际需用壁厚S的关系。

4. 工程应用指导:上述工作旨在为管道工程设计,特别是在考虑内压强度、制管工艺削弱、加工误差、腐蚀磨损等因素的综合影响下,提供更精确、更安全且经济合理的壁

				厚计算方法与设计准则。作为核心理论框架和关键计算方法的构建者，为论文的主要创新点和工程应用价值奠定了基础。	
农业农村基层科技服务或出国（境）合作研究交流等工作经历累计时间考核情况					
其他业绩材料					
序号	详细内容				
近五年年度考核情况					
时 间	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
考核等次	合格	优秀	优秀	基本合格	合格
聘任现职称以来受处分情况					
<p>本人郑重承诺：本人所填写的内容和提供的材料均真实准确，如不属实，本人愿意承担相应责任和一切后果。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：  日期：2025.9.22</p>					

单位  
审核  
意见

同意推荐



经办人: 张永静 日期: 2025.9.22

打印日期: 2025年09月22日