

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه/پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نصب سیستم‌های گرمایشی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۱۱	کار:	نصب دیگ آب گرم	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار:		
		نصب دیگ آب گرم چدنی و فولادی		
		برابر نقشه و نشریه ۱۲۸ و مبحث ۱۴		
		و توصیه‌های سازنده دستگاه		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آماده سازی محل نصب	نقشه، کلاه ایمنی، کفش ایمنی، دستکش، عینک محافظ، لباس کار زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی- مشاهده کار- نقشه خوانی-	انتخاب دیگ برابر جدول سازنده و آماده سازی محل نصب دیگ و دوکش	۳	
				آماده سازی محل نصب دیگ و دوکش برابر دستورالعمل سازنده و نقشه	۲	
				آماده سازی محل نصب دیگ	۱	
۲	نصب دیگ فولادی	دیگ فولادی، آچار فرانسه، پیچ گوشتی، متر، تراز، چکش، انبردست، تراز لیزری، جرثقیل زمان: دو ساعت	چک لیست- آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی-	جابجایی ،استقرار و نصب دیگ با استفاده از جرثقیل برابر دستورالعمل سازنده	۳	
				نصب دیگ و اتصال دودکش برابر نقشه	۲	
				نصب دیگ	۱	
۳	نصب دیگ چدنی	دیگ چدنی، آچار لوله گیر، دیگ جمع کن زمان چهار و نیم ساعت	چک لیست- آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه خوانی	جمع کردن و مونتاژ و نصب دیگ برابر دستورالعمل سازنده و اتصال دودکش	۳	
				نصب دیگ و اتصال دودکش برابر نقشه	۲	
				نصب دیگ	۱	
۴	آزمایش نهایی	گیج فشار، پمپ تست فشار، چراغ تست زمان: نیم ساعت	چک لیست- آزمون عملکردی-مشاهده کار	رفع نقص برابر دستورالعمل	۳	
				تست هیدرواستاتیک و تست دود	۲	
				تست دود	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		لباس کار – کلاه ایمنی – کفش ایمنی – دستکش – عینک محافظ – اولویت در پیشگیری از خطرهای بالقوه – توجه به اجرای صحیح و اصولی دودکش برای پیگیری از آلودگی هوا – به کارگیری فناوری های مناسب	اولویت در پیشگیری از خطرهای بالقوه توجه به اجرای صحیح و اصولی دودکش برای پیگیری از آلودگی هوا	۲	
				رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	1	
☐ بلی						ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳ و ۴. (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خیرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه / پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نصب سیستم های گرمایشی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۱۲	کار:	نصب مخزن های گرمایشی	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار:		
		نصب مخزن های سیستم گرمایش با آب گرم برابر نقشه و نشریه ۱۲۸ و مبحث ۱۴ و توصیه های سازنده دستگاه		
		I.2		
		مهارت		

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	نصب سختی گیر	سختی گیر رزینی، آچار لوله گیر، متر، تراز، چکش، انبردست، جرثقیل سقفی یا متحرک، کلاه ایمنی، کفش ایمنی، دستکش، عینک محافظ، لباس کار زمان: دو ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	انتخاب، استقرار و اتصال سخت گیر رزینی برابر دستورالعمل سازنده	۳	
۲	نصب مخزن آب گرم مصرفی	مخزن دوجداره، مخزن کویلی زمان: دو ساعت	چک لیست -آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	انتخاب، استقرار و اتصال مخزن کویلی و دوجداره برابر نقشه	۳	
۳	نصب مخزن انبساط	مخزن انبساط باز، مخزن انبساط بسته زمان: دو ساعت	چک لیست -آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	انتخاب، استقرار و اتصال مخزن انبساط بسته و باز برابر نقشه	۳	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	لباس کار - کلاه ایمنی - کفش ایمنی - دستکش - عینک محافظ - دقت در نصب مخزن برابر دستورالعمل - توجه به حفاظت آب بهداشتی - به کارگیری فناوری های مناسب		دقت در نصب مخزن برابر دستورالعمل توجه به حفاظت آب بهداشتی	۲	
				رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	1	
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						
☐ بلی ☐ خیر						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲... و ۳.... (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

-مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	کد پیمان/پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۳۲
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۲۱	سطح شایستگی	مهارت / تسلط

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آماده‌سازی لوله‌کشی	آچار لوله‌گیر - آچار فرانسه - سمپاده - ضدزنگ و قلم مو وسایل ایمنی فردی جوشکاری زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار-نقشه	نصب هدر و کلکتور روی دیگ برابر نقشه و زنگ‌زدایی و زدن ضد زنگ زنگ‌زدایی و زدن ضد زنگ لوله‌های فولادی برابر دستورالعمل ناتوانی درآماده سازی لوله	۳ ۲ ۱	
۲	لوله‌کشی مسیر پخش‌کننده‌ها	نقشه - دستگاه جوشکاری - لوله و اتصالات فولادی سیاه جوشی برابر با سایز نقشه زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار-نقشه	لوله‌کشی رابرها و اتصال هدر و کلکتور برابر نقشه اتصال هدر و کلکتور به رابرها برابر نقشه ناتوانی لوله‌کشی جوشی	۳ ۲ ۱	
۳	لوله‌کشی مخزن انبساط	لوله و اتصالات فولادی سیاه جوشی برابر با سایز نقشه زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار-نقشه	لوله‌کشی مخزن انبساط باز و بسته برابر نقشه لوله‌کشی مخزن انبساط باز برابر نقشه ناتوانی لوله‌کشی جوشی	۳ ۲ ۱	
۴	لوله‌کشی مخزن آب گرم مصرفی	لوله و اتصالات فولادی سیاه جوشی برابر با سایز نقشه زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار-نقشه	لوله‌کشی مخزن‌های آب گرم و لوله‌کشی مسیر هواگیری با توجه به مسیر لوله لوله‌کشی مخزن‌های آب گرم برابر نقشه ناتوانی لوله‌کشی جوشی	۳ ۲ ۱	
۵	آزمایش آب‌بندی	دستگاه تست فشار زمان: یک ساعت	چک لیست آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	تست خط مخازن باز و بسته برابر نقشه تست خط مخازن باز برابر نقشه ناتوانی تست فشار	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	لباس کار - کلاه ایمنی - کفش ایمنی - دستکش - عینک محافظ - دقت در زیبایی ظاهری لوله‌کشی - جمع‌آوری دورریزها و دفع در محل مناسب - به‌کارگیری فناوری‌های مناسب-مسئولیت پذیری انجام کار		دقت در نصب مخزن برابر دستورالعمل توجه به حفاظت آب بهداشتی رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	۲ 1	

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:
۱. معیار شایستگی انجام کار : - کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲، ۳، ۴ و ۵. (مراحل بحرانی) - کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش - کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار ۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است. - مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها - تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه /پودمان
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نصب سیستم های گرمایشی	سطح صلاحیت
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۲۲	کار:	لوله کشی پخش کننده ها	سطح شایستگی
		استاندارد عملکرد کار:		
		لوله کشی پخش کننده های تهویه مطبوع و اتصال تجهیزات به یکدیگر برابر نقشه		
		۷۱۲۶۱۲۰۳۲		
		L2		
		مهارت		

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آماده سازی لوله کشی	سمباده – ضدزنگ و قلم مو وسایل ایمنی فردی – لوله و اتصالات فولادی جوشی و پلیمری زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی- مشاهده کار-نقشه	آماده سازی لوله های فولادی و لوله های پلیمری برابر دستورالعمل	۳	
				آماده سازی لوله های پلیمری برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی آماده سازی لوله	۱	
۲	لوله کشی پلیمری	نقشه – لوله و اتصالات پنج لایه – وسایل لوله کشی پنج لایه – زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی- مشاهده کار-نقشه	لوله کشی پنج لایه کلکتوری و لوله کشی انشعابی برابر نقشه	۳	
				لوله کشی انشعابی از سقف کاذب برابر نقشه	۲	
				ناتوانی لوله کشی پلیمری	۱	
۳	لوله کشی فولادی	لوله و اتصالات فولادی سیاه جوشی و گالوانیزه برای درین برابر با سایز نقشه زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی- مشاهده کار-نقشه	لوله کشی فن کویل سقفی و درین و لوله کشی رادیاتور آن برابر نقشه	۳	
				لوله کشی رادیاتور زمینی برابر نقشه	۲	
				ناتوانی لوله کشی جوشی	۱	
۴	عملیات تکمیلی	دستگاه تست فشار – عایق لوله زمان: یک ساعت	چک لیست- آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	آزمایش آب بندی تست درین و عایق کاری برابر دستورالعمل	۳	
				آزمایش آب بندی لوله پخش کننده ها برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی تست فشار	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		لباس کار – کلاه ایمنی – کفش ایمنی – دستکش – عینک محافظ دقت در پیشگیری از جابجایی لوله های رفت و برگشت – عایق کاری لوله های طبقات به منظور پیشگیری از هدر رفت انرژی – مسئولیت پذیری در برابر کار اجرا شده	دقت در لوله کشی برابر نقشه و آب بندی آن	۲	
				رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	1	
				☐ بلی		
				☐ خیر		
ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)						

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲... و ۳... (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	کد پیمان/پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۳۳
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	سطح صلاحیت	I.2
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۳۱	سطح شایستگی	مهارت / تسلط
حرفه :		لوله کشها	استاندارد عملکرد کار:
وظیفه شغل:		نصب سیستم‌های گرمایشی	نصب پمپ‌های سیرکولاسیون
کار:		نصب پمپ گردشی	سیستم تهویه مطبوع برابر نقشه و نشریه ۱۲۸ و میحت ۱۴ و ۱۶ و توصیه‌های سازنده دستگاه

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص‌ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آماده سازی محل نصب	نقشه، آچار لوله گیر - آچار فرانسه - متر، تراز، وسایل ایمنی فردی زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار-نقشه	ساخت فونداسیون و انتخاب پمپ برابر دستورالعمل ساخت فونداسیون برابر نقشه ناتوانی آماده سازی	۳ ۲ ۱	
۲	استقرار پمپ	پمپ زمینی، پمپ خطی برگشت مصرفی، پمپ سیرکوله زمان: دو ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	استقرار پمپ و نصب لرزه گیر صفحه‌ای و هم راستایی پمپ‌ها برابر نقشه - استقرار پمپ روی فونداسیون و ثابت کردن پمپ‌ها برابر دستورالعمل ناتوانی استقرار پمپ	۳ ۲ ۱	
۳	نصب اجزای خط	تجهیزات خط رانش و مکش، شیرها و زمان: دو ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	اتصال خط‌ها به کلکتور و نصب اجزای خط رانش و خط مکش و لوله بای پاس برابر نقشه نصب اجزای خط رانش و خط مکش برابر نقشه ناتوانی نصب اجزای خط	۳ ۲ ۱	
۴	نصب پمپ برگشت آب گرم مصرفی	لوله و اتصالات فولادی سیاه جوشی برابر با سایز نقشه زمان: دو ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	انتخاب و نصب پمپ برگشت برابر دستورالعمل نصب پمپ برگشت و اتصال به شبکه لوله کشی ناتوانی نصب پمپ	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		لباس کار - کلاه ایمنی - کفش ایمنی - دستکش - عینک محافظ - توجه به زیبایی ظاهری و هم راستایی نصب پمپ‌ها - توجه به انتخاب درست پمپ برای پیشگیری از تلفات انرژی - به کارگیری فناوری‌های مناسب - مسئولیت پذیری در اجرا		توجه به زیبایی ظاهری و هم راستایی نصب پمپ‌ها توجه به انتخاب درست پمپ برای پیشگیری از تلفات انرژی	۲	
				رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	1	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	بلی ☐
	خیر ☐

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲۰... و ۲۰... (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه / پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۳۳
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نصب سیستم های گرمایشی	سطح صلاحیت	1.2
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۳۲	کار:	نصب مشعل	سطح شایستگی	مهارت / تسلط

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آماده سازی محل نصب	نقشه، آچار فرانسه، پیچ گوشتی، تراز، چکش، انبردست، کلاه ایمنی، کفش ایمنی، دستکش، عینک محافظ، لباس کار زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی- مشاهده کار-نقشه	انتخاب سیستم تأمین هوای طبیعی یا مکانیکی و انتخاب مشعل برابر دستورالعمل	۳	
				انتخاب مشعل و نصب فلنج مشعل برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی آماده سازی	۱	
۲	نصب مشعل	مشعل گازی آتمسفریک، مشعل گازی فن دار ، مشعل گازوئیلی، زمان: دو ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	نصب فن تأمین هوای احتراق و نصب مشعل دوگانه سوز برابر دستورالعمل	۳	
				نصب مشعل های آتمسفریک، گازوئیلی و گازی برابر توصیه سازنده	۲	
				ناتوانی نصب مشعل	۱	
۳	اتصال مدار سوخت	مخزن گازوئیل روزانه و فصلی - لوله فولادی سیاه زمان: دو ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	اتصال سوخت مشعل دوگانه سوز و نصب مخزن گازوئیل و لوله کشی سوخت مایع برابر توصیه سازنده	۳	
				اتصال سوخت مشعل گازی و گازوئیلی برابر توصیه سازنده	۲	
				ناتوانی اتصال مدار سوخت	۱	
۴	اتصال مدار برق	تابلو برق - کابل برق - کنترل کننده ها زمان: یک ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	انتخاب و نصب کابل برق و اتصال به کنترل کننده ها برابر دستورالعمل	۳	
				انتخاب کابل مشعل و اتصال مدار برق برابر توصیه سازنده	۲	
				ناتوانی اتصال مدار برق	۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	لباس کار - کلاه ایمنی - کفش ایمنی - دستکش - عینک محافظ - دقت در نصب مشعل و اتصال گازبند و آب بند مدار سوخت - توجه به انتخاب مشعل و نصب اصولی برای پیش گیری از آلودگی هوا - به کارگیری فناوری های مناسب		دقت در نصب مشعل و اتصال گازبند و آب بند مدار سوخت برای پیش گیری از آلودگی هوا	۲	
				رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	1	

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)	
☐ بلی	
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۳، ۴ و ۵. (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه/پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۳۴
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نصب سیستم های گرمایشی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۴۱	کار:	نصب رادیاتور	سطح شایستگی	مهارت / تسلط
استاندارد عملکرد کار:		نصب انواع رادیاتور پنلی و پره ای برابر نقشه و دستورالعمل شرکت سازنده			

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آماده سازی نصب	نقشه - لوله و اتصالات فولادی سیاه جوشی - لوله و اتصالات پنج لایه برابر با سایز نقشه - وسایل ایمنی فردی زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی- مشاهده کار-نقشه	انتخاب رادیاتور و آماده سازی محل نصب رادیاتور برابر نقشه	۳	
				نصب براکت و آماده سازی لوله های متصل به رادیاتور برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی آماده سازی محل نصب	۱	
۲	مونتاژ رادیاتور	رادیاتور پره ای آلومینیومی، آچار مخصوص رادیاتور، دستگاه تست فشار زمان: یک ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	جمع کردن پرها و تست نشستی رادیاتور برابر دستورالعمل	۳	
				جمع کردن پرها برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی مونتاژ رادیاتور	۱	
۳	نصب پخش کننده	رادیاتور پنلی، هوله خشک کن لوله و اتصالات فولادی سیاه جوشی زمان: دو ساعت	چک لیست-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	نصب رادیاتور پره ای پنلی و هوله خشک کن برابر نقشه	۳	
				نصب رادیاتور پنلی و هوله خشک کن دیواری برابر نقشه	۲	
				ناتوانی نصب رادیاتور	۱	
۴	نصب متعلقات	- شیر رفت معمولی و ترموستاتیک - شیر برگشت (زانوقفلی) - شیر هواگیری- زمان: یک ساعت	چک لیست-آزمون شفاهی-آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	نصب و تنظیم شیر ترموستاتیک - معمولی رفت و برگشت برابر دستورالعمل	۳	
				نصب شیر معمولی رفت و برگشت برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی نصب شیرها	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	لباس کار - کلاه ایمنی - کفش ایمنی - دستکش - عینک محافظ - دقت در زیبایی ظاهری نصب - به کارگیری شیر ترموستاتیک - به کارگیری فناوری مناسب		به کارگیری شیر ترموستاتیک توجه به حفاظت آب بهداشتی	۲	
				رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	1	

☐ بلی ☐ خیر	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
--	----------------------------------

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۳، ۴ و ... (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه / پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۳۴
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نصب سیستم های گرمایشی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۴۲	کار:	نصب فن کویل	سطح شایستگی	مهارت

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/دآوری/نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آماده سازی محل نصب	نقشه - - دریل - چکش - پیچ گوشتی - پیچ و رول پلاک - دستگاه جوش - شاسی دستگاه - وسایل ایمنی فردی زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه	انتخاب فن کویل و ساخت و نصب شاسی برابر دستورالعمل نصب فن کویل روی شاسی یا براکت برابر دستورالعمل ناتوانی آماده سازی نصب	۳ ۲ ۱	
۲	اتصال به مدار آب	فن کویل زمینی، سقفی، کاستی - شیلنگ فن کویل - لوله PP ، PVC - زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه	اتصال لوله رفت و برگشت و درین انواع فن کویل برابر دستورالعمل اتصال لوله رفت و برگشت برابر دستورالعمل ناتوانی اتصال فن کویل به لوله آب	۳ ۲ ۱	
۳	اتصال به مدار برق	ترموستات اتاقی زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه	نصب ترموستات و اتصال مداربرق به آن برابر دستورالعمل سیم کشی مدار خارجی دستگاه برابر نقشه ناتوانی اتصال مدار برق	۳ ۲ ۱	
۴	اتصال به دریچه هوا	فن کویل کانالی زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه	اتصال برگشت و اتصال مسیر رفت نصب دریچه برابر دستورالعمل اتصال برگشت و اتصال مسیر رفت فن کویل برابر دستورالعمل ناتوانی اتصال کانال	۳ ۲ ۱	
	شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	لباس کار - کلاه ایمنی - کفش ایمنی - دستکش - عینک محافظ دقت در زیبایی ظاهری نصب و تناسب آن با نقشه های معماری - توجه به موقعیت نصب برای پیش گیری از آلودگی صوتی - کاربرد فناوری اطلاعات	دقت در زیبایی ظاهری نصب و تناسب آن با نقشه های معماری توجه به موقعیت نصب برای پیش گیری از آلودگی صوتی رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	۲ 1		

☐ بلی	ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)
☐ خیر	

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۳۰...و ۲۰۰ (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش
- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار) : خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نام و نام خانوادگی		شماره ملی		تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	حرفه :	لوله کشها	کد پیمانانه / پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۳۵
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	وظیفه شغل:	نصب سیستم های گرمایشی	سطح صلاحیت	L2
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۵۱	کار:	راه اندازی سیستم گرمایشی	سطح شایستگی	مهارت / تسلط

ردیف	مرا حل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	نصب نشان دهنده ها و کنترل کننده ها	نقشه - دستورالعمل راه اندازی - انواع نشان دهنده ها و کنترل کننده ها زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه	نصب فشارسنج ها و کنترلرهای سطح برابر دستورالعمل	۳	
				نصب آکوستات های مستغرق، جداری و حد برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی نصب آکواستات ها	۱	
۲	اتصال به مدار برق	کابل - فازمتر - مولتی متر زمان: یک ساعت	چک لیست - آزمون عملکردی - مشاهده کار - نقشه	سیم کشی فن تأمین هوای احتراق برابر دستورالعمل	۳	
				نصب تابلو برق و سیم کشی مشعل و آکواستات ها برابر دستورالعمل	۲	
				عدم توانایی اتصال به مدار برق	۱	
۳	آب اندازی	آچارفرانسه - انواع پیچ گوشتی - انبردست زمان: یک و نیم ساعت	چک لیست - آزمون عملکردی - مشاهده کار	آب اندازی و هواگیری، بررسی و رفع نشتی برابر دستورالعمل	۳	
				آب اندازی و هواگیری سیستم برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی آب اندازی	۱	
۴	راه اندازی و تنظیم دستگاه ها	دستورالعمل راه اندازی زمان: دو ساعت	چک لیست - آزمون عملکردی - مشاهده کار	تنظیم نقطه قطع آکواستات ها و تنظیم شیر اطمینان مخزن آب گرم مصرفی برابر دستورالعمل	۳	
				تنظیم مشعل - تنظیم فن تأمین هوای احتراق - تنظیم پمپ های سیرکولاسیون - تنظیم پمپ برگشت آب گرم مصرفی - تنظیم پخش کننده ها برابر دستورالعمل	۲	
				ناتوانی تنظیم دستگاه های گرمایشی	۱	
۵	تحويل موقت	فرم تحويل موقت زمان: نیم ساعت	چک لیست - آزمون عملکردی - مشاهده کار	تکمیل پانچ لیست و رفع عیب و نقص	۳	
				آموزش بهره بردار و نصب دستورالعمل راه اندازی فصلی و تکمیل فرم های تحويل موقت	۲	
				ناتوانی تکمیل فرم های تحويل موقت	۱	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:	لباس کار - کلاه ایمنی - کفش ایمنی - دستکش - عینک محافظ - اولویت در تنظیم دقیق دستگاه ها و آموزش بهره بردار - تنظیم دقیق مشعل و فلوتر و ترموستات ها - تنظیم و اصلاح عملکرد سیستم		اولویت در تنظیم دقیق دستگاه ها و آموزش بهره بردار برای توجهات زیست محیطی	۲	
				رعایت دو مورد از مسائل ایمنی	1	

☐ بدی

☐ خیر

ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)

توضیحات:

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲ و ۳ و ۴... (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.

نمون برگ ارزشیابی کار

نام و نام خانوادگی		شماره ملی	تاریخ ارزشیابی:	
کد حرفه	۷۱۲۶۱۲	کد پیمانۀ / پودمان	۷۱۲۶۱۲۰۳۵	استاندارد عملکرد کار:
کد وظیفه شغل	۷۱۲۶۱۲۰۳	سطح صلاحیت	L2	عایق کاری گرمایی و رطوبتی لوله‌ها و مخزن‌ها برابر نشریه ۱۲۸ و میحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان ایران
کد کار	۷۱۲۶۱۲۰۳۵۲	سطح شایستگی	مهارت / تسلط	

ردیف	مراحل کار	شرایط انجام کار (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	ابزارهای ارزشیابی	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نتایج ممکن	نمره کسب شده
۱	آماده سازی	نقشه - دستورالعمل انتخاب عایق - وسایل ایمنی فردی زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	انتخاب انواع عایق لوله، دودکش، مخزن و شیرها برابر دستورالعمل تمیزکاری سطوح از گرد و غبار و چربی و زنگ برابر دستورالعمل ناتوانی آماده‌سازی عایق	۳ ۲ ۱	
۲	عایق کاری لوله	انواع عایق - کاتر و قیچی - چسب - بست - متر - نوار آلومینیومی - نوار PVC زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	عایق کاری شیرها و کلکتورها برابر دستورالعمل عایق کاری لوله‌ها با عایق پیش ساخته و عایق کاری دودکش برابر دستورالعمل ناتوانی عایق کاری	۳ ۲ ۱	
۳	عایق کاری مخزن	انواع عایق صفحه‌ای زمان: یک ساعت	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	عایق کاری مخزن آب گرم مصرفی برابر دستورالعمل عایق کاری مخزن انبساط برابر دستورالعمل ناتوانی عایق کاری	۳ ۲ ۱	
۴	عملیات تکمیلی	ورق آلومینیم - ورق گالوانیزه - چسب سیلیکونی نسوز - پرچ و پیچ خودکار زمان: دو ساعت	آزمون عملکردی-مشاهده کار-نقشه	کلدینگ برابر دستورالعمل پوشش عایق‌های لوله‌ای و صفحه‌ای و تحویل قطعی به بهره‌بردار برابر دستورالعمل ناتوانی پوشش عایق	۳ ۲ ۱	
شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش:		لباس کار - کلاه ایمنی - کفش ایمنی - دستکش - عینک محافظ- اولویت در انتخاب عایق برای صرفه‌جویی بیشینه در مصرف انرژی - عایق کاری کامل به منظور به حداقل رساندن تلفات گرمایی - مدیریت مواد و تجهیزات				
		اولویت در انتخاب عایق برای صرفه‌جویی بیشینه در مصرف انرژی مدیریت مواد و تجهیزات رعایت دو مورد از مسائل ایمنی				
		ارزشیابی کار (شایستگی انجام کار)				
		توضیحات:				

۱. معیار شایستگی انجام کار :

- کسب حداقل نمره ۲ از مراحل ۲۰...۳ (مراحل بحرانی)

- کسب حداقل نمره ۲ از بخش شایستگی های غیر فنی ، ایمنی، بهداشت ، توجهات زیست محیطی و نگرش

- کسب حداقل میانگین ۲ از مراحل کار

۲. تعریف سطوح شایستگی: صرف نظر از اینکه یک تکلیف کاری در چه سطحی از صلاحیت حرفه ای انجام می شود، در هر محیط کاری ممکن است انجام هر کار با کیفیت مشخصی مورد انتظار باشد. سطح شایستگی انجام کار، معیار اساسی ارزشیابی است.

- مهارت (سطح سه): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، توانایی برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گویی در برابر کارهای خود، سروکار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت ها

- تسلط (سطح چهار): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران.