



인정번호 KC01-087호

국제공인교정기관인정서

기관명 : 한국수자원공사 수자원연구원

대표자 : 박광덕

법인등록번호 : 164171-0000052

사업자등록번호 : 314-82-08455

법인주소 : 대전광역시 대덕구 연축동 산6-2

사업장소재지 : 대전광역시 유성구 전민동 462-1

유효기간 : 2006년 11월 25일 ~ 2010년 11월 24일

인정분야 및 범위 : 별첨

국가표준기본법 제14조, 국가교정기관지정제도운영요령 제20조의 규정과 KS A ISO/IEC 17025:2006 인정요건에 의거 위와 같이 국제적으로 공인된 국가교정기관으로 인정합니다.

2008년 4월 1일

한국인정기구



“이면기재 사항 참고”

ISO/IEC 17025:2005와 KS A ISO/IEC 17025:2006에 의한 공인인증범위

한국수자원공사 수자원연구원
 대전시 유성구 전민동 462-1
 전화번호 042-870-7680, 팩스 042-870-7699

교 정

유효기간 만료일 : 2010. 11. 24

인정번호 : KC01-087(1/2)

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	분류번호	교정항목	분류번호	교정항목
106. 기타 길이 관련량					
10627	수위계				
206. 부피					
20606	우량계				
209. 유체 유동					
20909	액체용 차압 유량계				
20910	액체용 전자기 유량계				
20912	액체용 질량 유량계				
20915	액체용 용적 유량계				
20917	액체용 터빈 유량계				
20919	액체용 초음파 유량계				
20923	액체용 와 유량계				

인정번호 : KC01-087호(2/2)

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력	사용표준/측정방법 등
수위계	10627	0.5 m ~ 15 m	3 mm	

206. 부피

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력	사용표준/측정방법 등
유량계	20606	전도형; 0.1 mm ~ 2.0 mm (강우강도; 20 mm/h ~ 200 mm/h)	0.8 %	

209. 유체유동

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력	사용표준/측정방법 등
액체용 차압 유량계	20909	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	중량측정 방식
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	마스터미터 방식
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"
액체용 전자기 유량계	20910	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	중량측정 방식
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	마스터미터 방식
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"
액체용 질량 유량계	20912	3 000 kg/h ~ 20 000 kg/h	0.2 %	중량측정 방식
		20 000 kg/h ~ 40 000 kg/h	0.2 %	"
액체용 용적 유량계	20915	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	중량측정 방식
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 1 000 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	마스터미터 방식
		500 m ³ /h ~ 1 000 m ³ /h	0.4 %	"
액체용 터빈 유량계	20917	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	중량측정 방식
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	마스터미터 방식
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"
액체용 초음파 유량계	20919	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	중량측정 방식
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	마스터미터 방식
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"
액체용 와 유량계	20923	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	중량측정 방식
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	마스터미터 방식
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"



No. KC01-087

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Name of Laboratory : Korea Water Resources Corporation

Representative : Park, Gwang-Dueg

Address of Headquarters : San6-2, Yeonchuk-dong, Daedeok-gu, Daejeon, Korea

Address of Laboratory : 462-1, Jeonmin-dong, Yuseong-gu, Daejeon, Korea

Duration : Nov. 25, 2006 ~ Nov. 24, 2010

Scope of Accreditation : Attached Annex

This is to certify that the above Laboratory is accredited as a Calibration Laboratory in accordance with the provisions of Article 14 of the National Standards Act.

These criteria encompass the requirements of ISO/IEC 17025:2005.

Apr. 1, 2008

Administrator,

Korea Laboratory Accreditation Scheme(KOLAS)

"Refer to the specified on the backside"

SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025-2005 & KS A ISO/IEC 17025-2006

Korea Water Resources Corporation, Korea Institute of Water and Environment
 462-1 Jeonmin-dong, Yuseong-gu, Daejeon, Korea.
 Phone : 042-870-7680, FAX : 042-870-7699

CALIBRATION

Valid To : Nov, 24, 2010

Certificate Number : KC01-087(1/2)

In recognition of the successful completion of the KOLAS evaluation process, accreditation is granted to this laboratory to perform the following calibrations

Field Code	Item of Calibration	Fied Code	Item of Calibration	Fied Code	Item of Calibration
106.	Various dimensional				
10627	Water gauges				
206.	Volume				
20606	Rain gauges				
209.	Fluid flow				
20909	Flow meters, differential pressure, for liquid				
20910	Flow meters, electromagnetic, for liquid				
20912	Flow meters, mass, for liquid				
20915	Flow meters, positive displacement, for liquid				
20917	Flow meters, turbine, for liquid				
20919	Flow meters, ultrasonic, for liquid				
20923	Flow meters, vortex, for liquid				

Certificate Number : KC01-087(2/2)

106. Various dimensional

Parameter/Equipment	Field Code	Range	BMC(±) (The Confidence Level is about 95 %)	Comments
Water gauges	10627	0.5 m ~ 15 m	3 mm	

206. Volume

Parameter/Equipment	Field Code	Range	BMC(±) (The Confidence Level is about 95 %)	Comments
Rain gauges	20606	Tipping-Bucket Type; 0.1 mm ~ 2.0 mm (20 mm/h ~ 200 mm/h)	0.8 %	

209. Fluid flow

Parameter/Equipment	Field Code	Range	BMC(±) (The Confidence Level is about 95 %)	Comments
Flow meters, differential pressure, for liquid	20909	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	Weighing Method
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	Master Meter Method
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"
Flow meters, electromagnetic, for liquid	20910	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	Weighing Method
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	Master Meter Method
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"
Flow meters, mass, for liquid	20912	3 000 kg/h ~ 20 000 kg/h	0.2 %	Weighing Method
		20 000 kg/h ~ 40 000 kg/h	0.2 %	"
Flow meters, positive displacement, for liquid	20915	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	Weighing Method
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 1 000 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	Master Meter Method
		500 m ³ /h ~ 1 000 m ³ /h	0.4 %	"
Flow meters, turbine, for liquid	20917	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	Weighing Method
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	Master Meter Method
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"
Flow meters, ultrasonic, for liquid	20919	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	Weighing Method
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	Master Meter Method
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"
Flow meters, vortex, for liquid	20923	3 m ³ /h ~ 20 m ³ /h	0.2 %	Weighing Method
		20 m ³ /h ~ 200 m ³ /h	0.2 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.3 %	"
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.3 %	"
		200 m ³ /h ~ 500 m ³ /h	0.4 %	Master Meter Method
		500 m ³ /h ~ 2 700 m ³ /h	0.4 %	"