

GI ITHI U CHUNG

I. QUÁ TRÌNH XÂY D NG

Tiêu chu n k n ng ngh S n xu t pin- c quy c xây d ng theo Quy t nh s 09/2008/Q -L TBXH ngày 27/3/2008 c a B tr ng B Lao ng-Th ng binh và Xã h i v vi c Ban hành quy nh nguyên t c, quy trình xây d ng và ban hành Tiêu chu n k n ng ngh qu c gia và Quy t nh s 3258 /Q -BCT ngày 26/6/2009 c a B tr ng B Công th ng v vi c thành 1 p Ban ch nhi m Xây d ng Tiêu chu n k n ng ngh Qu c gia n m 2009, ngh S n xu t pin- c quy;

xây d ng tiêu chu n k n ng ngh S n xu t pin-c quy, Ban ch nhi m xây d ng tiêu chu n k n ng ngh ã i kh o sát th c t t i các c s s n xu t pin-c quy trong n c nh:

Công ty c ph n pin- c quy V nh phú;

Công ty c ph n pin Xuân hoà;

Công ty c ph n pin V n i n;

Công ty c ph n c quy Tia sáng H i phòng;

và tham kh o tài li u xác nh chính xác các nhi m v , sau ó t ch c h i th o xây d ng s phân tích ngh theo ph ng pháp DACUM, g i phi u xin ý ki n 30 chuyên gia v s phân tích ngh , t ng h p các ý ki n c a các chuyên gia và ch nh s a hoàn ch nh s phân tích ngh .

T s phân tích ngh Ban ch nhi m xây d ng tiêu chu n k n ng ngh ã xây d ng b phi u phân tích công vi c, sau ó t ch c h i th o, g i phi u xin ý ki n 30 chuyên gia v b phi u phân tích công vi c, t ng h p các ý ki n c a các chuyên gia và ch nh s a hoàn ch nh b phi u phân tích công vi c

D a vào b phi u phân tích công vi c Ban ch nhi m xây d ng tiêu chu n k n ng n ng ngh ã ti n hành xác nh m c ph c t p c a các công vi c l a ch n, s p x p theo các b c trình k n ng ngh và xây d ng b ng danh m c các công vi c theo các b c trình k n ng ngh , sau ó g i phi u xin ý ki n 30 chuyên gia v danh m c các công vi c theo các b c trình k n ng, t ng h p các ý ki n c a các chuyên gia và ch nh s a hoàn ch nh danh m c các công vi c theo các b c trình k n ng.

D a vào b ng danh m c các công vi c theo các b c trình k n ng ngh , Ban ch nhi m xây d ng tiêu chu n k n ng ngh ã ti n hành biên so n các phi u tiêu chu n th c hi n công vi c, g i phi u xin ý ki n 30 chuyên gia v b phi u tiêu chu n th c hi n công vi c, sau ó t ng h p các ý ki n c a các chuy ên gia, ti n hành h i th o khoa h c, ch nh s a hoàn thi n b phi u tiêu chu n th c hi n công vi c.

Tiêu chu n k n ng ngh S n xu t pin- c quy c s d ng ánh giá công nh n k n ng ngh cho ng i lao ng trong ngh S n xu t pin- c quy.

Trên c s Tiêu chu n k n ng ngh S n xu t pin- c quy, các chuyên gia s xây d ng c các ngân hàng câu h i ánh giá trình ng i lao ng giúp

cho vi c quy ho ch phát tri n ngu n nhân 1 c c ng nh b trí công vi c, tr 1 ng h p lý cho ng i lao ng trong ngh S n xu t pin- c quy.

Tiêu chu n k n ng ngh S n xu t pin- c quy là c s cho vi c xây d ng ch ng trình cho các c s d y ngh S n xu t pin- c quy. D a trên các quy nh c th trong Tiêu chu n k n ng ngh S n xu t pin- c quy, các c s d y ngh s xây d ng ch ng trình gi ng d y phù h p, ào t o ng i lao ng áp ng các yêu c u c a ng i s d ng ã c c p trong b Tiêu chu n k n ng ngh .

Thông qua Tiêu chu n k n ng ngh S n xu t pin- c quy ng i lao ng s phát hi n ra s thi u h t các k n ng c a b n thân so v i yêu c u th c t , trên c s \acute{o} s thúc y ng i lao ng t h c t p, trau d i ki n th c, tích lu kinh nghi m \acute{a} p ng các yêu c u $\~{a}$ ra trong Tiêu chu n k n ng ngh . Các doang nghi p s d ng ng i lao ng c ng có th so sánh n ng l c c a ng i lao ng v i các tiêu chu n k n ng, c có k ho ch a0 t a0, b sung n a1 c a1 c a2 cho a3 a4 sung n a5 sung n a7 c a8 sung n a9 sung n a9 sung n a1 c a9 sung n a9 s

Tiêu chu n k n ng ngh S n xu t pin- c quy là tiêu chu n công nh n trình ng i lao ng gi a các doanh nghi p, vùng mi n và qu c gia theo m t tiêu chu n th ng nh t, thúc y s d ch chuy n ng i lao ng theo các vùng, mi n và qu c gia, giúp vi c i u ng, phân b và d ch chuy n lao ng m t cách h p lý.

II. DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA XÂY D NG

TT	H và tên	N i làm vi c
1	Qu n ình Khoa	Tr ng Cao ng hoá ch t
2	Tr n V n Thanh	B công th ng
3	Nguy n M nh Ti n	Tr ng Cao ng hoá ch t
4	Ngô Th Thanh H ng	Tr ng Cao ng hoá ch t
5	Nguy n Thanh Hoàng	Tr ng Cao ng hoá ch t
6	L ng Quang Phi t	Công ty c ph n pin- c quy V nh phú
7	Ph m Th H nh	Tr ng i h c Bách Khoa Hà n i
8	V Ng c Minh	Tr ng Cao ng hoá ch t
9	Nguy n V n Hoàn	Tr ng ih c công nghi p Hàn i

II. DANH SÁCH THÀNH VIÊN THAM GIA TH M NH

TT	H và tên	N i làm vi c
1	Nguy n M nh H ng	B công th ng
2	Kim Xuân Ph ng	Tr ng i h c Công nghi p Hà n i
3	Nguy n Thi n Nam	B công th ng
4	Tr n H u Phúc	Tr ng i h c công nghi p Qu ng ninh
5	V Th Thu Hà	T ng công ty hoá ch t Vi t nam
6	Nguy n Chí D ng	Công ty hoá ch t Z121
7	Nguy n V n L i	Tr ng i h c Công nghi p Hà n i

MÔT NGH

TÊN NGH: S N XU T PIN C-QUY

MÃS NGH:

Ngh "S n xu t pin- c quy" là ngh s n xu t các ngu n i n hoá h c nh : Pin khô mangan-k m, pin ki m man gan-k m, pin liti ion, pin liti ion polyme, pin k m-b c, pin niken-cadimi, c quy chì, c quy niken-cadimi..., cung c p n ng l ng i n cho m t s thi t b i n trong sinh ho t v à trong công nghi p.

Trong quá trình s n xu t pin- c quy có s d ng các máy và thi t b nh : Thi t b d p, thi t b gia công nh a, máy d p, thi t b t y d u m , thi t b t y g , thi t b m i n, cân nh l ng, thi t b tr n, thi t b pha ch dung d ch, máy nén ép, thi t b s rãnh, thi t b hóa thành, thi t b s y, thi t b gia nhi t, các thi t b l p ráp pin, vôn k , ampe k , i n tr k và thi t b bao gói...Các máy móc và thi t b c s d ng phù h p cho t ng quy trình s n xu t các s n ph m pin, c quy khác nhau.

Quá trình s n xu t pin- c quy th ng ph i th c hi n trong môi tr ng d x y ra cháy n , có nhi u ti ng n, b i, axit, ki m, các dung môi h u c và các hoá ch t c h i khác.

V trí làm vi c c a ngh S n xu t pin- c quy là:

- Làm vi c t t c các v trí trong quy trình s n xu t pin và c quy;
- Làm vi c các c s kinh doanh pin và c quy.

Nhi m v ch y u c a ngh S n xu t pin- c quy là:

- The hintte các be trong quá trình sin xu tipin-e quy tich ting, hi u qu;
 - V n hành các thi t b trong s n xu t pin- c quy;
 - i u ch nh các thông s k thu t trong quá trình s n xu t;
- Theo dõi các ho t ng trong quy trình s n xu t, phát hi n c các nguyên nhân và x lý c m t s s c ph c t p úng quy trình, m b o an toàn;
- Ki m tra các ch tiêu ch t l ng c a nguyên li u và s n ph m trong công ngh s n xu t pin- c quy;
 - Th chi n vi c b o qu n, b o d ng các máy móc và thi t b úng quy nh;
- Có kh n ng làm vi c $\,$ c $\,$ l p, $\,$ ng $\,$ d ng $\,$ c các $\,$ k thu t, công ngh $\,$ m $\,$ i và có kh $\,$ n ng sáng t $\,$ o c $\,$ i ti $\,$ n k $\,$ thu t trong s $\,$ n xu $\,$ t;
 - Kèm c p và h ng d n công nhân b c trình ngh th p h n;
- Ki m tra và giám sát vi c th c hi n công vi c c a ng i có trình ngh th p h n;
 - L p k ho ch và i u ch nh c s n xu t;
- Có kh n ng ch ng t ch c làm vi c theo nhóm và i u hành c phân x ng s n xu t, ca s n xu t, t s n xu t c phân công;
- Có trách nhi m và có k lu t lao ng, th c hi n úng các quy nh trong quy trình s n xu t;
- Có s c kho , th n kinh v ng vàng, ph n ng nhanh, m b o an toàn khi lao ng và v sinh môi tr ng.



- c quy ã ki m tra;
- Các h p bao gói;
- Các thi t b chuyên ch và kho ch a.

V. TIÊU CHÍ VÀ CÁCH TH C ÁNH GIÁ K N NG

Tiêu chí ánh giá	Cách th cánh giá
V n hành thi t b chuyên ch	Giám sát thao tác th c hi n, sau ó i
úng quy nh	chi u v i tiêu chu n quy nh trong quy
	trình s n xu t
Bao gói c quy úng theo quy	Ki m tra bao gói c quy
nh	
Kh i ng, v n hành và d ng	Theo dõi quá trình th c hi n, ki m tra
các thi t b úng theo quy trình	các thông s trên các d ng c và thi t b
công ngh	o, sau ó i chi u v i các tiêu chu n
	k thu t
X lý s c v thi t b và quy	Giám sát quá trình th c hi n, ki m tra
trình công ngh úng quy nh	các thông s trên các d ng c và thi t b
	o, sau ó i chi u v i các tiêu chu n
	c quy nh trong quy trình công
	ngh
S an toàn cho ng i, thi t b và	Theo dõi quá trình the chien, sau ó i
d ng c	chi u v i các tiêu chu n quy nh v an
	toàn và boh lao ng

M CL C

Gi i thi u chung		1
Mô t ngh		4
Danh m c công vi c		5
Γiêu chu n th c hi n công vi c nhi m v	A-S n xu t pin khô mangan-k m	7
Γiêu chu n th c hi n công vi c nhi m v	B-S n xu t pin ki m mangan-k m	18
Γiêu chu n th c hi n công vi c nhi m v	C-S n xu t pin liti ion	32
Γiêu chu n th c hi n công vi c nhi m v	D-S n xu t pin liti ion polyme	50
Γiêu chu n th c hi n công vi c nhi m v	E-S n xu t pin k m-b c	71
Γiêu chu n th c hi n công vi c nhi m v	F-S n xu t pin niken-cadimi	87
Γiêu chu n th c hi n công vi c nhi m v	G-S n xu t c quy chì	108
Fiêu chu n thac hi n công vị c nhi m v	H-S n vu t c guy niken-cadimi	126