

**PEP-II Quadrupole and Sextupole
Alignment Engineering Group Survey**

REGION 7 HER

Summer Downtime 2004
Final As Built Positions PEP-II Magnets

	BH7AQUMD	0.059	-0.043	0.002
	BH7AQUMW	0.064	-0.043	-0.004
	BH7AQUMX	0.065	-0.050	-0.004
BH7AQUN	BH7AQUNA	0.057	-0.048	0.008
	BH7AQUND	0.048	-0.056	0.006
	BH7AQUNW	0.068	-0.042	0.006
	BH7AQUNX	0.059	-0.045	0.007
BH7AQUP	BH7AQUPA	0.060	-0.052	0.006
	BH7AQUPD	0.054	-0.042	0.005
	BH7AQUPW	0.060	-0.043	0.003
	BH7AQUPX	0.061	-0.038	0.005
BH7AQUQ	BH7AQUQA	0.067	-0.035	-0.001
	BH7AQUQD	0.067	-0.039	-0.001
	BH7AQUQW	0.070	-0.032	-0.004
	BH7AQUQX	0.069	-0.029	-0.001
BH7ASXD	BH7ASXDM	4.404	1.824	15.757
	BH7ASXDM	-4.032	1.628	15.770
	BH7ASXDM	-4.022	-2.203	15.760
	BH7ASXDM	4.493	16.656	-0.550
	BH7ASXDM	-4.019	16.663	0.381
BH7ASXE	BH7ASXEM	4.131	1.725	15.755
	BH7ASXEM	-4.334	1.345	15.760
	BH7ASXEM	-4.236	-1.787	15.763
	BH7ASXEM	3.144	16.664	0.207
	BH7ASXEM	-3.469	16.637	0.488
BH7ASXF	BH7ASXFM	4.413	1.678	15.745
	BH7ASXFM	-3.888	1.707	15.744
	BH7ASXFM	-3.938	-1.759	15.760
	BH7ASXFM	3.471	16.659	-0.298
	BH7ASXFM	-3.023	16.665	-0.384
BH7ASXG	BH7ASXGM	4.380	1.727	15.750
	BH7ASXGM	-4.030	1.738	15.740
	BH7ASXGM	-4.109	-1.825	15.744
	BH7ASXGM	3.374	16.667	0.597
	BH7ASXGM	-3.062	16.649	0.478
BH7ASXH	BH7ASXHM	4.255	1.690	15.772
	BH7ASXHM	-4.079	1.653	15.783
	BH7ASXHM	-4.078	-1.493	15.788
	BH7ASXHM	3.408	16.647	0.490
	BH7ASXHM	-3.150	16.685	0.292
BH7ASXI	BH7ASXIM	4.505	1.670	15.749
	BH7ASXIM	-3.964	1.551	15.754
	BH7ASXIM	-3.951	-1.724	15.755
	BH7ASXIM	3.533	16.647	0.426
	BH7ASXIM	-3.052	16.670	0.573
BH7ASXJ	BH7ASXJM	4.299	1.590	15.759
	BH7ASXJM	-4.042	1.505	15.757
	BH7ASXJM	-3.991	-1.792	15.752
	BH7ASXJM	4.437	16.626	0.180
	BH7ASXJM	-3.872	16.731	0.080
BH7ASXK	BH7ASXKM	4.338	1.543	15.780
	BH7ASXKM	-4.090	1.366	15.770

	BH7ASXKM	-3.996	-1.767	15.772
	BH7ASXKM	3.425	16.666	0.544
	BH7ASXKM	-3.078	16.672	0.392
BH7ASXL	BH7ASXLM	4.350	1.885	15.776
	BH7ASXLM	-3.979	1.915	15.777
	BH7ASXLM	-3.942	-1.979	15.765
	BH7ASXLM	3.470	16.668	-0.300
	BH7ASXLM	-3.045	16.660	0.251
BH7ASXM	BH7ASXMM	4.302	1.642	15.771
	BH7ASXMM	-4.212	1.853	15.779
	BH7ASXMM	-4.157	-2.017	15.781
	BH7ASXMM	4.215	16.673	0.163
	BH7ASXMM	-4.093	16.661	-0.343
BH7ASXN	BH7ASXNM	4.357	1.585	15.768
	BH7ASXNM	-3.951	1.812	15.769
	BH7ASXNM	-4.120	-0.408	15.768
	BH7ASXNM	3.490	16.647	0.078
	BH7ASXNM	-3.039	16.688	0.413
BH7ASXP	BH7ASXPM	4.273	1.707	15.779
	BH7ASXPM	-4.153	1.611	15.777
	BH7ASXPM	-4.135	-1.898	15.775
	BH7ASXPM	4.234	16.666	0.203
	BH7ASXPM	-4.188	16.653	0.082
BH7ASXQ	BH7ASXQM	4.713	1.668	15.757
	BH7ASXQM	-3.912	1.637	15.776
	BH7ASXQM	-3.940	-1.537	15.778
	BH7ASXQM	4.500	16.693	-0.615
	BH7ASXQM	-3.926	16.694	-0.591
BH7BQUA	BH7BQUAA	0.072	-0.028	0.000
	BH7BQUAD	0.068	-0.026	0.004
	BH7BQUAW	0.081	-0.018	0.003
	BH7BQUAX	0.074	-0.013	0.003
BH7BQUB	BH7BQUBA	0.063	-0.031	-0.002
	BH7BQUBD	0.063	-0.032	-0.017
	BH7BQUBW	0.082	-0.023	-0.001
	BH7BQUBX	0.086	-0.029	-0.019
BH7BQUC	BH7BQUCA	0.077	-0.024	-0.001
	BH7BQUCD	0.078	-0.026	-0.002
	BH7BQUCW	0.076	-0.019	-0.004
	BH7BQUCX	0.077	-0.018	-0.002
BH7BQUD	BH7BQUDA	0.050	-0.023	-0.005
	BH7BQUDD	0.042	-0.022	-0.010
	BH7BQUDW	0.064	-0.021	-0.001
	BH7BQUDX	0.058	-0.014	-0.010
BH7BQUE	BH7BQUEA	0.076	-0.040	0.000
	BH7BQUED	0.072	-0.035	-0.002
	BH7BQUEW	0.072	-0.026	-0.003
	BH7BQUEX	0.074	-0.025	0.000
BH7BQUF	BH7BQUFA	0.059	-0.029	0.006
	BH7BQUFD	0.061	-0.034	-0.004
	BH7BQUFW	0.075	-0.005	0.005
	BH7BQUFX	0.073	-0.013	-0.001

BH7BQUG	BH7BQUGA	0.056	-0.018	-0.002
	BH7BQUGD	0.058	-0.021	0.002
	BH7BQUGW	0.062	-0.011	-0.002
	BH7BQUGX	0.062	-0.013	0.002

**PEP-II Quadrupole and Sextupole
Alignment Engineering Group Survey**

REGION 7 LER

Summer Downtime 2004
Final As Built Positions PEP-II Magnets

Magnet Name	Target Name	Z	X	Y
BL7AQUA	BL7AQUAA	0.015	0.014	-0.004
	BL7AQUAB	0.019	0.017	-0.007
	BL7AQUAC	0.019	0.011	-0.012
BL7AQUB	BL7AQUBA	-0.046	0.014	-0.003
	BL7AQUBB	-0.041	0.020	-0.009
	BL7AQUBC	-0.043	0.016	-0.007
BL7AQUC	BL7AQUCA	0.003	0.017	0.005
	BL7AQUCB	0.003	0.018	0.006
	BL7AQUCC	0.003	0.014	0.004
BL7AQUD	BL7AQUDA	-0.022	0.010	0.005
	BL7AQUDB	-0.023	0.008	0.003
	BL7AQUDC	-0.025	0.003	0.004
BL7AQUE	BL7AQUEA	-0.006	0.018	0.008
	BL7AQUEB	-0.005	0.023	0.005
	BL7AQUEC	-0.004	0.021	0.006
BL7AQUF	BL7AQUFA	-0.011	0.016	0.011
	BL7AQUFB	-0.012	0.014	0.009
	BL7AQUFC	-0.010	0.011	0.008
BL7AQUG	BL7AQUGA	0.006	0.018	0.004
	BL7AQUGB	0.006	0.021	0.004
	BL7AQUGC	0.006	0.015	0.005
BL7AQUH	BL7AQUHA	0.010	0.017	0.008
	BL7AQUHB	0.015	0.010	0.003
	BL7AQUHC	0.015	0.014	0.003
BL7AQUI	BL7AQUIA	-0.016	0.020	0.014
	BL7AQUIB	-0.012	0.022	0.011
	BL7AQUIC	-0.011	0.022	0.013
BL7AQUJ	BL7AQUJA	-0.015	0.021	0.017
	BL7AQUJB	-0.009	0.017	0.016
	BL7AQUJC	-0.009	0.018	0.014
BL7AQUK	BL7AQUKA	-0.030	0.013	0.012
	BL7AQUKB	-0.028	0.016	0.012
	BL7AQUKC	-0.032	0.013	0.014
BL7AQL	BL7AQLA	-0.022	0.014	0.012
	BL7AQLB	-0.018	0.012	0.012
	BL7AQLC	-0.018	0.016	0.011
BL7AQU M	BL7AQU MA	0.012	0.011	0.017
	BL7AQU MB	0.016	0.015	0.015
	BL7AQU MC	0.018	0.015	0.014
BL7AQU N	BL7AQU NA	-0.037	0.020	0.007
	BL7AQU NB	-0.030	0.023	0.001
	BL7AQU NC	-0.032	0.016	0.004
BL7AQU P	BL7AQU PA	0.020	0.015	0.010
	BL7AQU PB	0.020	0.014	0.007
	BL7AQU PC	0.019	0.018	0.011
BL7AQU Q	BL7AQU QA	-0.001	0.026	0.016
	BL7AQU QB	-0.006	0.024	0.011
	BL7AQU QC	-0.002	0.030	0.016
BL7ASXC	BL7ASXC3	0.052	0.020	0.005

	BL7ASXC4	0.062	0.018	-0.002
	BL7ASXC5	0.055	0.022	0.004
	BL7ASXC6	0.055	0.020	0.007
BL7ASXG	BL7ASXG3	0.028	0.024	0.004
	BL7ASXG4	0.027	0.019	0.003
	BL7ASXG5	0.046	0.024	0.004
	BL7ASXG6	0.050	0.021	0.007
BL7ASXI	BL7ASXI3	0.129	0.027	0.016
	BL7ASXI4	0.125	0.022	0.036
	BL7ASXI5	0.142	0.028	0.011
	BL7ASXI6	0.149	0.010	0.016
BL7ASXM	BL7ASXM3	0.149	0.018	0.007
	BL7ASXM4	0.145	0.018	0.014
	BL7ASXM5	0.194	0.024	0.011
	BL7ASXM6	0.191	0.018	0.015
BL7ASXP	BL7ASXP3	0.122	0.026	0.007
	BL7ASXP4	0.124	0.022	0.007
	BL7ASXP5	0.125	0.024	0.017
	BL7ASXP6	0.125	0.020	0.020
BL7BQUA	BL7BQUAA	-0.016	0.022	0.020
	BL7BQUAB	-0.016	0.024	0.016
	BL7BQUAC	-0.017	0.022	0.020
BL7BQUB	BL7BQUBA	-0.009	0.018	0.016
	BL7BQUBB	-0.005	0.020	0.016
	BL7BQUBC	-0.009	0.016	0.020
BL7BQUC	BL7BQUCA	0.000	0.000	0.000
	BL7BQUCA	0.013	0.018	0.017
	BL7BQUCB	0.000	0.000	0.000
	BL7BQUCB	0.016	0.016	0.015
	BL7BQUCC	0.000	0.000	0.000
	BL7BQUCC	0.021	0.025	0.017
BL7BQUD	BL7BQUDA	0.030	0.029	0.018
	BL7BQUDB	0.034	0.023	0.017
	BL7BQUDC	0.034	0.027	0.018
BL7BQUE	BL7BQUEA	-0.004	0.024	0.010
	BL7BQUEB	-0.001	0.023	0.006
	BL7BQUEC	-0.002	0.018	0.010
BL7BQUF	BL7BQUFA	0.040	0.022	0.013
	BL7BQUFB	0.041	0.022	0.011
	BL7BQUFC	0.043	0.018	0.014
BL7BQUG	BL7BQUGA	0.008	0.013	0.011
	BL7BQUGB	0.008	0.008	0.012
	BL7BQUGC	0.008	0.012	0.012
BL7BQUH	BL7BQUHA	0.019	0.032	0.009
	BL7BQUHB	0.019	0.033	0.002
	BL7BQUHC	0.019	0.037	0.008
BL7BQUI	BL7BQUIA	-0.045	0.035	0.012
	BL7BQUIB	-0.045	0.038	0.013
	BL7BQUIC	-0.053	0.032	0.014
BL7BQUJ	BL7BQUJA	-0.009	0.039	0.026
	BL7BQUJB	-0.014	0.044	0.028
	BL7BQUJC	-0.011	0.035	0.031

BL7BQUK	BL7BQUKA	0.028	0.027	0.040
	BL7BQUKB	0.033	0.033	0.034
	BL7BQUKC	0.033	0.028	0.038
BL7BQUL	BL7BQUA	-0.001	0.026	0.038
	BL7BQULB	0.014	0.025	0.035
	BL7BQUA	0.004	0.029	0.039
BL7BQUM	BL7BQUA	0.063	0.029	0.032
	BL7BQUMB	0.068	0.033	0.029
	BL7BQUMC	0.073	0.032	0.031
BL7BQUN	BL7BQUA	-0.019	0.029	0.037
	BL7BQUNB	-0.013	0.031	0.035
	BL7BQUNC	-0.013	0.023	0.038
BL7BQUP	BL7BQUA	-0.014	0.032	0.023
	BL7BQUPB	-0.016	0.051	0.039
	BL7BQUA	-0.028	0.030	0.035
BL7BQUQ	BL7BQUA	0.029	0.052	0.033
	BL7BQUQB	0.031	0.053	0.036
	BL7BQUQC	0.025	0.050	0.037
BL7BSXC	BL7BSXC3	0.176	0.017	0.016
	BL7BSXC4	0.172	0.020	0.011
	BL7BSXC5	0.177	0.022	0.019
	BL7BSXC6	0.174	0.016	0.020
BL7BSXE	BL7BSXE3	0.054	0.020	0.010
	BL7BSXE4	0.060	0.021	0.006
	BL7BSXE5	0.076	0.030	0.012
	BL7BSXE6	0.075	0.020	0.015
BL7BSXI	BL7BSXI3	0.043	0.038	0.004
	BL7BSXI4	0.054	0.033	0.007
	BL7BSXI5	0.051	0.041	0.010
	BL7BSXI6	0.058	0.039	0.013